DECOUVREZ L'HYPERTEXTE

OGICIELS

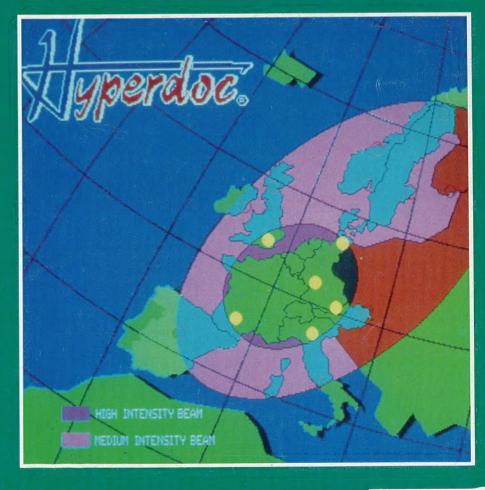
- Backup Pro
- Font Solution Pack
- Memory Mate
- Norton Utilities
- Saari Points de vente

APPLICATION

 DBase et Word pour un mailing

SUPPLEMENT GRATUIT



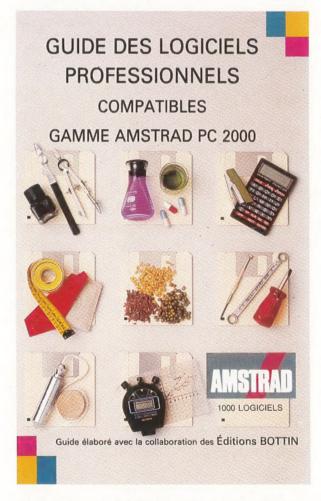


N°26 27 F MENSUEL JANMER 90 LA MICRO PROFESSIONNELLE A DIMENSION PERSONNELLE

SUIVEZ LE GUIDE AMSTRAD!

Pour sélectionner le logiciel le plus performant ou le progiciel le plus pointu, quelle que soit votre profession, suivez le guide-annuaire des logiciels professionnels, tournant sur les micros ordinateurs compatibles AMSTRAD PC 2000.

Avec 30 rubriques professionnelles, 700 fiches de progiciels et 250 fiches de logiciels plus généralistes, vous avez là toutes les informations pour donner des ailes à votre PC.



Je désire recevoir le guide AMSTRAD des 1 000 meilleurs logiciels tournant sur PC. Ci-joint un chèque de 68 F frais de port et d'emballage compris.

Nom :	Prénom :
Société :	Tél. :
Adresse :	
Code Postal : Vil	le :
Penyovez ce hon à AMSTRAD .	PD 73 - 72 79 Granda Dua - 02210 SEVDES

PC 26

SOMMAIRE

EDITORIAL

9 à 12 ACTUALITES

NOUVEAUTES

- Superbase IV.
- · Genesis.
- Word For Word.

ANGLO-SAXONNE

Les nouvelles américaines et britanniques.

26 LECTURE

Quelques livres pour enrichir votre bibliothèque micro-informatique.

28 EN DIRECT

Ce mois-ci, les connexions possibles pour votre portable PPC Amstrad.

TELECOMMUNICATION

Comment faire communiquer les micro.

32 COURRIER

Albert Potier, notre spécialiste, répond à vos questions.

6/ EDUCATION

Deux logiciels de révision pour le brevet des collèges.

68 LANGAGE

GW Basic : une nouvelle série d'articles sur les instructions graphiques.

13 DOSSIER HYPERTEXTE

Bien que relativement ancienne, la technologie de l'hypertexte n'a fait que depuis peu son apparition sur nos PC. Nous lui consacrons le dossier de ce mois-ci. Ou'est-ce que l'hypertexte. quels logiciels trouve-t-on aujourd'hui sur le marché, pour quelles applications?

22 ECHOS

· Général Vidéo, une conception novatrice de la distribution microinformatique.

• Lotus : l'éditeur annonce ses projets pour les mois à venir, un nouveau logiciel et des opérations de promotion.

94 REPORTAGE

Nous avons rencontré Marc Merzoug pour qu'il nous présente la station Graphic Styl: une révolution en CAO au service de l'industrie textile.

SUPPLEMENT GRATUIT



Ms-Dos: les fichiers de commandes.

/2 MARKETING

Comment calculer la rentabilité de sa clientèle.

/4 APPLICATION

Cette nouvelle application va vous permettre de réaliser un mailing grâce à dBase et Word utilisée conjointement.

Des trucs et des astuces pour utiliser au mieux l'intégrateur de Microsoft

LOGICIELS

- · Memory Mate.
- · Backup Pro.
- Points de vente, un gestionnaire Saari spécial commerçants.
- Font Solution Pack, des polices de caractères qu'on peut utiliser avec tous les logiciels à partir de Windows.
- Norton Utilities.

6 MATERIEL

• MainLan, un réseau axé sur le rapport qualité/prix.

Les rendez-vous à ne pas manquer.

80286 + 1 Mo + VGA +



Modèle présenté PC 2286 DD, écran couleur VGA : 12.090 FHT (14.339 FTTC).

AMSTRAD = 10.990 FHT*!

AMSTRAD PC 2286

à partir de $10.990^{\mathrm{FHT}^*} (13.035^{\mathrm{FTC}})$

Avec le nouvel AMSTRAD PC 2286 vous avez en standard :

- le processeur Intel 80286 à 12Mhz, 1 Mo de RAM (extensible à 8 Mo),
 - deux lecteurs 3"1/2, un connecteur externe pour lecteur 5"1/4,
 - l'affichage VGA, un moniteur haute résolution,
- MS DOS 4.01 et GW BASIC, l'environnement MS Windows et sa souris.

 Bref: pour 10.990 F seulement, vous avez les meilleures performances que puisse offrir un PC AT.

 C'est ça choisir AMSTRAD.

256 COULEURS SIMULTANEMENT A L'ECRAN PARMI UNE PALETTE DE 256144 COULEURS, OU 64 NIVEAUX DE GRIS EN AFFICHAGE MONOCHROME.

C'est le dernier-né des systèmes d'affichage et il est en standard sur l'AMSTRAD PC 2286. Une résolution de 640 x 480. Une compatibilité totale avec vos logiciels CGA, EGA ou Hercules.

*avec moniteur analogique graphique haute résolution monochrome. Versions disque dur 40 Mo : à partir de 13.990 FHT (16.593 FTTC)

AMSTRAD PC 2086

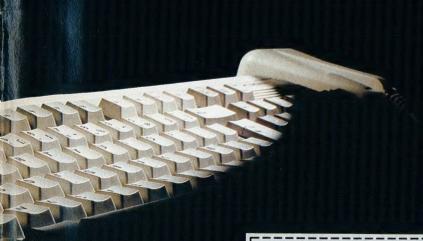
Le compatible PC d'AMSTRAD, avec en standard: VGA, Intel 8086 à 8 Mhz, 640 Ko RAM, lecteur 3"1-2, souris, moniteur graphique, MS DOS, Windows et MS Works à partir de 6.790 Firt (8.053 Frrc).



AMSTRAD PC 2386

Le compatible PC AT 386 d'AMSTRAD, avec en standard : VGA, Intel 80386 à 20 Mhz, 4 Mo RAM, mémoire cache rapide 64 Ko, disque dur 65 Mo, lecteur 3"1-2, moniteur graphique et souris à partir de 23.990 FhT (28.453 Frrc).





Je souhaite recevoir:

□ La documentation gratuite concernant l'AMSTRAD PC 2286.
 □ Le guide AMSTRAD des 250 meilleurs logiciels verticaux tournant sur les ordinateurs AMSTRAD. Ci-joint un chèque

de 68 F frais de port et d'emballage compris.

____ Prénom

Société
Adresse
Code Postal



EDITORIAL

Depuis l'apparition des premiers PC au début des années 80, l'outil informatique a connu un essor phénoménal. D'abord réservé à ceux qui savaient, la micro-informatique, favorisée par l'émergence de logiciels adaptés, envahit les bureaux de l'entreprise dans le but d'optimiser la productivité. Les non-informaticiens accèdent alors à l'outil, car c'est bien d'un outil qu'il

s'agit.

En parallèle à cette expansion, les masses de données traitées par l'ordinateur connaissent une croissance qui pose, aujourd'hui, le problème de la rationalité de leur gestion. La fin de la décennie écoulée a grandement favorisé l'apparition de ce phénomène, par un nombre d'utilisateurs sans cesse croissant, de banques de données plus nombreuses et sans nul doute plus riches et plus volumineuses. Enfin, un autre facteur explicatif: l'évolution de la technique, et notamment celle du CD-Rom, qui autorise une plus grande diversité de médias, et des supports de stockage de très grande capacité.

La solution du problème passe par le concept d'hypertexte, qui dépasse celui de la base de données par le fait qu'il se superpose à elle. Fondé sur le raisonnement humain, l'hypertexte permet une recherche directe de l'information (textes, images, son...) au travers des bases de données présentes sur le support, par la confection de liens définis par l'utilisateur. Si ce dernier désigne "CEE" comme lien, le logiciel d'hypertexte restituera toutes les informations présentes relatives à la CEE.

Au-delà d'une plus grande facilité de mise en œuvre de l'ordinateur, on passe ainsi de l'idée de gestion des données à celle de gestion des informations. Paradoxalement, de conception assez ancienne, ces nouveaux produits, que partir à trouver 1 000 francs, répondent à un besoin nouveau qui devrait connaître une expansion explosive engendrée par la généralisation des moyens de communication entre ordinateurs.

L'année 1990 devrait être riche en expériences et en démonstrations de cette conjonction ascensionnelle. Plus que jamais, la mise en place de réseaux et de nouveaux moyens de communication, qui augmentent la potentialité des données traitées, pose le problème de la synthèse des informations recueillies. L'hypertexte apporte un début de solution.

Jean-Jacques MONDOLONI



La LZR 650

LA LZR 650. **UNE LASER PERSONNELLE**

Dataproducts (les imprimantes à jet d'encre solide) effectue une rentrée 90 en fanfare avec la sortie de deux nouveaux produits : tout d'abord la LZR 1260 I (49 950 F HT), version intégrée de la LZR 1260, une spéciale PAO-CAO, mais surtout la LZR 650, produit phare de ce mois de janvier. Cette imprimante laser propose, au prix de 16 800 F HT, des possibilités plus que performantes. D'une durée de vie de 200 000 pages pour cinq ans, la LZR 650 imprime six pages à la minute. Elle offre, en standard, une résolution de 300 X 300 Dpi pour un niveau sonore inférieur à 50 dB. Sa capacité mensuelle est de 3 300 copies. Elle comporte 16 polices de caractères en émulation. La cassette de papier format A4 en entrée peut contenir jusqu'à 250 feuilles ; un intégrateur manuel et une sortie retournée sont également prévues. Elle propose des interfaces RS 232 C et Centronics. Enfin, la LZR 650 est livrée avec deux logiciels, un de création de fontes, l'autre de configuration par la ligne.

Dataproducts, ZA Bât. Evolic, 2, av. de la République, CE 420, 91374 Verrières-le-Buisson Cedex, tél. (1) 69 20 77 91.

JUMBO +, UNE MEMOIRE **D'ELEPHANT**

Un lecteur permettant de sauvegarder de 40 à 60 Mo de données sur une cartouche DC2000 ou DC2000 XL, c'est intéresant et c'est ce que fait Jumbo + (fabriqué par Colorado Memory Systems, distribué en France par REA Informatique). Ajoutons à cela que ses capacités sont portées à 80 ou 120 Mo lorsque l'utilisateur a la bonne idée de le coupler avec le logiciel DCS (Data Compression Software). Précisons qu'il s'installe en interne ou en externe sur tous les compatibles PC, XT, AT, mais est également compatible avec Xenix, 3Com, PC Net, est certifié Novell, et peut donc tourner en réseau. On aura compris que Jumbo + apportera un plus certain à votre parc informatique. REA Informatique, 81, rue Pierre-Sémard, BP 90, 92320 Châtillon, tél. (1) 47 46 09 41.

MAIS OU AVIONS-NOUS I A TETE?

Le test de LapLink III que nous vous avons présenté dans le numéro 25 du mois de décembre comporte deux petites erreurs. D'une part, il fallait lire 500 000 bauds et non 115 600 lors d'un transfert en mode parallèle. D'autre part, le produit est francisé dès ce mois-ci, les possesseurs de la version US peuvent demander une mise à jour gratuite à leur distributeur.

La gamme des produits de Micrografx est distribuée non seulement par la société Ista, comme nous vous l'avions annoncé, mais également par la société Frame, 3 bis, rue Victor-Hugo, 92800 Puteaux, tél. (1) 47 72 77 77.

La rédaction vous présente ses excuses.

PANTHER, LES DISQUES RAPIDES

Maxtor lance une nouvelle famille de produits sur le marché, les Panther. Il s'agit d'une gamme de disques magnétiques de 5 pouces 1/4. Leur capacité de stockage peut atteindre 1,67 gigaoctets, ce qui est tout de même impressionnant. Ils proposent un temps moyen de fonctionnement de 100 000 heures. Citons, entre autres, le Panther 2 Sprinter, dont le temps d'accès est de 15,5 millisecondes, ce qui en fait un des disques les plus rapides du marché.

Maxtor, 1, place Gustave-Eiffel, Silic 242, 94568 Rungis Cedex, tél. (1) 46 86 20 98.

L'IMPRESSION DES TICKETS DE CAISSE

La SP3000 est une imprimante spéciale commerçants, puisqu'elle sert à imprimer des tickets de caisse. Fabriquée par Star Micronics Japon, SP3000 est commercialisée en France par Hengstler. Il existe plusieurs versions de cette matricielle à neuf aiguilles : elle peut être à enrouleur de papier, dotée d'un massicot, entraîner le papier par traction ou être munie d'une cellule pour le repérage de formulaires. Elle imprime 40 caractères par ligne à raison de 3,2 lignes par seconde, la rapidité étant un facteur essentiel dans l'impression de tickets de caisse. On peut, de plus, éditer d'une traite un original et deux copies, ce qui est très pratique pour la compta-



La SP3000 pour imprimer les tickets de caisse bilité ou les archives. Une interface destinée à cet usage permet de raccorder quatre imprimantes sur le même PC. Quant à l'imprimante elle-même, elle peut piloter deux tiroirs-caisses. Sa mémoire tampon varie de 256 à 4 000 octets. Enfin, elle ne coûte que 3 980 F HT. Hengstler, ZI des Marelles, 94-106, rue Blaise-Pascal, BP 71,

93602 Aulnay-sous-Bois Cedex, tél. (1) 48 66 22 90.

L'INFORMATIQUE A UNE HISTOIRE

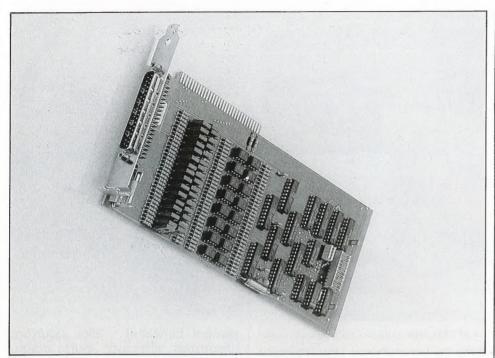
L'initiative mérite d'être soulignée, c'est la seconde fois qu'elle se produira. Le 2e colloque sur l'Histoire de l'informatique en France se déroulera du 24 au 26 avril prochain au CNAM à Paris. Il rassemblera des industriels, des scientifiques, des ingénieurs, des formateurs, des responsables politiques et administratifs. Le but de ce colloque est de rassembler les témoignages, analyses et observations des différents acteurs de la vie informatique française. Cinq thèmes ont été retenus : évolution des utilisations de l'informatique, construire et vendre des ordinateurs, logiciels et sociétés de service, la recherche, l'histoire de l'informatique dans d'autres environnements nationaux.

CREDIT DU NORD: LA BANQUE **TELEMATIQUE**

Bonne nouvelle pour les entreprises clientes du Crédit du Nord (établissement bancaire) : elles pourront désormais effectuer leurs opérations bancaires commerciales à partir de leur domicile. Le Crédit du Nord crée, en effet, un service télématique, le Norestel. Celui-ci permettra à ses usagers, par le biais d'un Minitel, de gérer leur portefeuille commercial, de mémoriser leurs relevés bançaires, de constituer des remises qu'ils pourront ensuite transmettre. Ils pourront, en outre, suivre l'encours de leurs effets escomptés, à encaissement, et de leur créances cédées. Ce service cumule ainsi deux avantages, celui de la banque à domicile et celui d'une réduction sensible des frais d'encaissement.



Crédit du Nord, votre banque chez vous avec le Minitel



Les cartes Applidata pour les applications industrielles

DES CARTES POUR L'INDUSTRIE

Pas toujours évident quand on a un PC d'utiliser celui-ci pour des applications industrielles. Applidata, une société allemande, s'est spécialisée dans la construction de cartes et de systèmes compatibles PC destinés justement aux applications industrielles et scientifiques de la microinformatique. Ces cartes permettent de réaliser des procédures automatiques, des contrôles de process, d'effectuer des mesures, de faire de la robotique... Elles autorisent par ailleurs les commandes de moteurs, et proposent la digitalisation et la synthèse vocale.

Elles sont distribuées en France par REA Informatique, 81, rue Pierre-Sémard, BP 90, 92320 Châtillon, tél. (1) 47 46 09 41.

NE VOUS TROMPEZ PLUS

Adde lance Décisionnel Cartes et Bases pour compléter sa gamme de produits cartographiques. Ce nouveau concept permet une totale interactivité entre une carte et une base de données. Vous pouvez dès lors analyser vos statistiques de vente, définir un espace commercial comme un réseau de distribution. Vous affinerez vos études de marché en comparant vos chiffres avec ceux de l'INSEE par bases interposées, afin de connaître le nombre de cadres de la région, etc., votre imagination est votre seule limite. Vous pouvez interroger la base des statistiques de vente et colorier directement les résultats sectoriels, ou faire apparaître des symboles proportionnels à la valeur qu'ils représentent. Un clic dans une région et tou-

tes les informations liées apparaissent sur une fiche à l'écran. Adde, 17, rue Louise-Michel, BP 29, 92300 Levallois-Perret. tél. (1) 47 58 76 46.

TOUJOURS CHEZ ADDE

Décisionnel Show, complément très professionnel de Décisionnel Graphique 4. Imaginez que dans une salle de réunion, un écran de PC réponde en graphiques à toutes vos questions par une simple pression de télécommande. Par une autre, il crée une disquette autonome contenant toutes les images enchaînées par des effets et lisible sur tout PC. Cette disquette, transportable dans votre poche, vous proposera le menu des images stockées, que vous pourrez soit sélectionner, soit laisser dérouler pour votre Show au moyen de la télécommande, de la souris ou du clavier.

Adde, 17, rue Louise-Michel, BP 29, 92300 Levallois-Perret. tél. (1) 47 58 76 46.

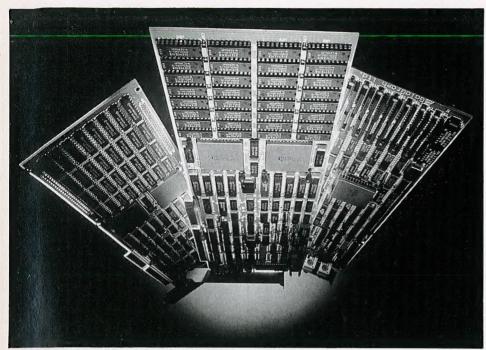
LE SAVIEZ-VOUS ?

Toujours chez Cameron, la fin de l'année 1989 a vu arriver une nouvelle forme de souris scanner, le Handy Type 10. Intégrant les mêmes possibilités que le type 4, 400 Dpi, jusqu'à 16 niveaux de gris, il permet une largeur de digitalisation de 105 mm au lieu des 64 habituellement proposés par la gamme des Handy. Toujours livré avec les logiciels de dessin Handy Painter et de reconnaissance de caractères Handy Reader, dont on nous affirme qu'il a subi de nettes améliorations, le Type 10 est proposé au public pour 2 525 F HT.

Cameron, 55, av. Jean-Jaurès, 75012 Paris, tél. (1) 42 38 39 44.

TELEX

■ 3615 Sommaire est un nouveau serveur Minitel dont la vocation est d'offrir une consultation rapide du contenu des revues et magazines préalablement à leur sortie dans les kiosques Microsoft annonce Lan Manager 2.0, la nouvelle version de son système d'exploitation réseau, destiné au support d'applications basées sur le modèle clientserveur Joël Monnier a été nommé directeur de la recherche et du développement du groupe SGS Thomson Microelectronics. Il est dans la maison depuis 1983 ■ Resocom, le premier salon dédié aux réseaux et télécommunications, change de nom, il devient Télécom Network 90 🔳 La seconde ligne de montage Hipal (High Productivity Automatic Line) de l'usine RPS d'Albi est opérationnelle. Cette chaîne porte le niveau de la production de disquettes 3 pouces 1/2 à 2,5 millions d'unités, ce qui fait de RPS le premier producteur mondial de disquettes de ce format L'imprimante 120 D de Citizen Europe devient un best-seller. 500 000 unités ont en effet été vendues depuis sa sortie il y a trois ans 📕 Le groupe Random a choisi Sybel, l'éditeur de logiciels de gestion, pour la gestion de ses 35 centres **Bruno Leduc** devient directeur des ventes pour la France chez **Mentor Graphics**. Bruno Leduc est un ancien d'Intel



Les cartes graphiques Galaxy Gemini de REA Informatique

CARTES GRAPHIQUES A LA CARTE

REA Informatique diffuse en France toute une série de cartes graphiques, les Galaxy Gemini. Très puissantes, elles proposent de hautes résolutions graphiques alliées à une rapidité certaine. Diversifiées, elles peuvent convenir à des usages aussi variés que le DAO ou la mise en page. Chacun peut donc trouver chaussure à son pied. Quelques chiffres pour vous en convaincre : la GS-1600 monochrome a une résolution de 1 600 X 1 200 points. La GS-1280, quant à elle, propose 1 280 X 1 024 points, pour un affichage simultané de 16 couleurs choisies dans une palette de 4 096. Dernier exemple, la GS-800, qui affiche 256 couleurs pour 256 000 proposées, le tout pour une résolution 800 X 600.

REA Informatique, 81, rue Pierre-Sémard, BP 90, 92320 Châtillon, tél. (1) 47 46 01 32.

XYDIS ECRASE LES PRIX

Xydis est un éditeur de logiciels de gestion destinés aux petites et moyennes structures, dont les prix ne frôlent pas les hauteurs scandaleuses, loin de là. Malgré tout, il n'est pas toujours facile de s'offrir une comptabilité à 7 450 F HT, lorsqu'on débute ou qu'on se trouve à la tête d'une microstructure aux revenus encore incertains. Pour cette raison, Xydis a sorti une gamme junior dont les prix sont, pour le coup, franchement concurrentiels. Praxys 5.0, la comptabilité générale monoentreprise de base (elle existe en version société libérale) ne coûte que 480 F HT. La version étendue (comprenant le compte de résultat prévisionnel et le compte de résultat comparé) est vendue au prix de 1 000 F HT. Quant à la comptabilité multisociété, pour un cabinet de plusieurs médecins par exemple, elle vous reviendra à 920 F HT. Et en plus, quand vous aurez fait fortune, ce qui ne saurait manquer d'arriver, vous pourrez passer sans problème à la gamme senior puisque ces produits juniors sont compati-

Xydis, 45, route de la Pompognane, 34170 Castelnau-le-Lez, tél. 67 79 08 80.

GENERAL VIDEO **DEVIENT LYONNAIS**

Depuis le 14 novembre dernier, les Lyonnais ont leur magasin Général Rappelons que Général Vidéo est un des principaux revendeurs de matériel Amstrad et, bien entendu, des produits et périphériques qui sont susceptibles d'encadrer vos PC. L'adresse de cette nouvelle unité est la suivante : 39-41, rue Paul-Chenavard, 69001 Lyon.

PRIAM CHANGE DE NOM

Avis aux utilisateurs présents et futurs d'Evolution (le traitement de

texte de Priam), à l'avenir, la société éditrice ne s'appellera plus Priam mais Evolution France. En effet, il existe déjà une société nommée Priam Corp., constructrice de disques durs. C'est donc pour éviter toute confusion que le concepteur d'Evolution a changé de nom.

Evolution France, 9, place des Arts, 92500 Rueil-Malmaison, tél. (1) 47 32 02 20.

LES RETROPROJECTEURS **RPS**

RPS abandonne provisoirement le monde des disquettes et lance deux nouveaux rétroprojecteurs sur le marché, les deux d'un prix tout à fait abordable. L'Exedra 200 (6 900 F HT) propose, entre autres fonctionnalités intéressantes, un jeu de trois lentilles différentes, une mise au point rapide de l'image grâce à un levier placé sur l'objectif, un miroir pivotant de 360°, une lampe de secours de 300 heures, et une lentille de Fresnel antiréfléchissante qui atténue très sérieusement l'effet d'éblouissement.

Quant à l'Exedra 100, il offre un rapport qualité-prix réellement optimal. Commercialisé à 4 500 F HT, il dispose d'une intensité lumineuse réglable, d'un voyant indiquant l'usure de la lampe, d'un objectif de trois éléments de 315 mm et d'une lentille de condenseur intégrée...

RPS, immeuble le Sari, av. du Levant, 93167 Noisy-le-Grand Cedex, tél. (1) 45 92 53 00.



L'Hexedra 200, trois lentilles otiques

NOUVELLES ADRESSES

P. Ingénierie change d'adresse. La société sera désormais installée au 19-21, rue du 8-Mai, 94117 Arcueil Cedex. Vous pourrez les joindre au (1) 47 40 40 00. Métavidéotex déménage

ment. La société quitte les locaux de Matra et s'installe dans le Parc d'activité de la Brèche, Bâtiment Pythagore, rue Olof-Palme, 94000 Créteil. Son nouveau numéro de téléphone est le (1) 49 80 39 00.

FRAME ENRICHIT LOTUS

Frame ne cesse d'enrichir la gamme de ses produits. La société est désormais éditrice, pour la France, de la gamme des produits Funk Software. Cette gamme se compose d'un ensemble d'add-in à Lotus et Symphony. Trois logiciels sont d'ores et déjà disponibles sur le marché en version française. Il s'agit d'Allways (1 450 F HT), une PAO permettant de mettre en page et d'éditer les feuilles de calcul ; de Sideways (895 F HT), un utilitaire autorisant l'impression à l'italienne, c'est-à-dire tout en longueur et donc d'un seul tenant des feuilles de calcul; et de Noteworthy (895 F HT), un annotateur pour tableur permettant de documenter des applications, un spécial tableaux complexes.

Frame, 32 bis, rue Victor-Hugo, 92800 Puteaux, tél. (1) 47 72 77 77.

STOCKER LES MASSES

Softmart lance sur le marché deux nouveaux produits Sigold destinés au stockage en masse des données.

Sigold S-501 est composé d'un lecteur magnéto-optique, d'une cartouche amovible, d'une carte interface SCSI et d'une disquette 5 pouces 1/4 double face magnéto-optique d'une capacité de 600 Mo. La durée de vie de la cartouche est d'environ dix ans et supporte plus d'un million de réinscriptions sur le même point, ce qui laisse une certaine marge. L'ensemble est commercialisé au prix de 48 000 F HT pour la version PC, XT, AT.

Le second produit, Sigold S-502, nettement moins cher que le premier, est un lecteur de disquettes amovible 5 pouces 1/4 de 20 Mo. L'intérêt de posséder des cartouches amovibles réside dans le fait qu'on peut conserver une parfaite confidentialité à ces dernières. Le lecteur est vendu 8 500 F HT, l'interface PC, XT, AT accompagné d'un package logiciel, coûte 3 500 F HT, et les cartouches de 20 Mo sont vendues au prix de 395 F HT l'unité.

Softmart International, 23, rue de Clichy, BP 130, 93403 Saint-Ouen Cedex, tél. (1) 40 10 25 25.

LA RETROPROJECTION DIRECTE

Il n'est pas donné, mais est unique sur le marché français. PC Viewer Couleur (57 500 F HT) est une production d'In Focus, distribué dans l'Hexagone par la société Angalys. Cet écran VGA à cristaux liquides s'utilise sur un rétroprojecteur. Il permet donc de rétroprojeter directement les données contenues dans un PC sans avoir à effectuer de sorties imprimante. Autre avantage de ce périphérique, il est compatible avec les écrans VGA, EGA et CGA ainsi qu'avec certains modèles de la gamme Mac, ce qui en fait tout de même un multistandard particulièrement adapté aux parcs hétérogè-

Angalis, Rue de la Réunion, Domaine de Courtaboeuf, BP 96, 91943 Les Ulis, tél. (1) 69 28 14 36.

TRACEZ AVEC CADD

Connu pour ses utilitaires de conversion pour PAO et DAO, mais également pour ses logiciels destinés au monde du bâtiment, la société Generic présente sa gamme CAO/ DAO CADD. Edités en français par Info/Tech, ces softs s'adressent à tous les gens qui, occasionnellement ou professionnellement, ont l'habitude et le besoin de communiquer par plans. CADD permet de dessiner à l'échelle cercles, ellipses, polygones, courbes ajustées... avec une précision de 8 décimales, de gérer ou de créer des polices paramétrables, d'accéder à 256 calques, 256 couleurs, 256 types de lignes, etc. Le produit intègre 28 bibliothèques de symboles, de 50 à 500 composants chacune. Les objets peuvent être coupés, modifiés ou déplacés, le zoom ne connaît pas de limites.. Generic propose trois versions du logiciel dont deux (niveaux 2 et 3) sont plus spécialement réservées aux professionnels. Nous aurons l'occasion d'en reparler.

Info/Tech, 10, rue Saint-Nicolas, 75012 Paris, tél. (1) 43 07 95 39.

- TELEX -

RPS construit 1992 depuis 1989 : le groupe a ouvert une filiale en Italie et mis en place un système de communication électronique en temps réel entre toutes ses filiales européennes 3 3 com réduit le prix de ses cartes réseau Ethernet et prolonge la garantie sur les cartes Ethernet et Token Ring Maxotex annonce la disponibilité en français de PCAnywhere III, son logiciel de téléintervention Sybel Informatique a signé un accord de distribution avec ZH Computer, qui intégrera désormais les logiciels de l'éditeur dans une de ses solutions de gestion Le Memodisk de KAO est un petit guide technologique des disquettes grâce auquel vous allez apprendre tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les disquettes sans jamais oser le demander Marchael Avec 96,429 millions de dollars de résultat pour le troisième trimestre 1989, Mentor Graphics progresse de 24 % par rapport à la même période en 1988 Alain Bridenne devient directeur général adjoint du groupe SG2. Cet ancien polytechnicien s'occupait auparavant du génie informatique chez SG2 A la suite d'un accord, Context (division de Mentor Graphics) travaillera conjointement avec les chercheurs de la firme Boeing pour le développement de logiciels destinés à la documentation et la gestion des appareils commerciaux <a> Les nouveaux contrôleurs multiples d'ACE sont livrés avec le logiciel MégaScan sous Windows Symphony de Lotus 2.0 version réseau est disponible en français La société Omniline a mis en place une hotline spécialement destinée aux utilisateurs de Novell. Celle-ci fonctionne selon un système d'abonnement 3X a annoncé la signature de son 16e contrat de distribution international. Il a été passé avec la Société japonaise Phoenix



Jusqu'au 31 mars, si vous vous offrez le PC 1512 avec son imprimante, vous ne la paierez que 1 500 F.

L'AMSTRAD PC 1512, c'est d'abord l'un des ordinateurs compatibles les plus vendus en Europe. On en trouve déjà des centaines de milliers, en entreprise comme à la maison. Il y a une bonne raison à cela : il sait tout faire. C'est un vrai professionnel, vendu complet avec l'INTEGRALE PC + (traitement de textes, tableur et base de données intégrés sous GEM). Il accepte également les milliers de programmes conçus pour PC. Et c'est aussi un vrai joueur qui vous donne le grand frisson avec les super jeux tournant sur compatibles : jeux d'arcades, jeux de rôles, aventures médiévales, Kriegspiel, simulateurs de vol, échecs, bridge, golf...

Pour vous détendre et travailler aussi à la maison, l'AMSTRAD PC 1512 est l'ordinateur qu'il vous faut.

* AMSTRAD PC 1512 + L'INTEGRALE PC+ : à partir de 4 990 F trc.

Offre spéciale: PC 1512 + Imprimante DMP 3160 + L'Intégrale PC+: à partir de 6 490 F rrc.

Prix publics généralement constatés

PC 1512 AVEC SON IMPRIMANTE DMP 3160

A PARTIR DE

6490 F*

Modèle présenté : PC 1512 Simple Drive, écran couleur 6 490 F TTC. Offre spéciale : 7 990 F TTC avec son imprimante.





Imprimante TTD-150AS, de Henstler

AVEZ-VOUS LE TICKET?

La TTD-150AS est une imprimante thermique pas comme les autres. Sa fonction principale est de vous fournir tous les tickets cartonnés (format d'une carte de crédit) dont vous pourriez avoir besoin. Elle permet aussi bien l'impression de 8 lignes de 25 caractères que les codes à barres. Ceux-ci représentent la date et l'heure à laquelle est édité le ticket, ainsi que son numéro. L'introduction des données peut se faire soit par l'intermédiare du clavier (livré en option), soit par le PC via la sortie série RS232C. Pour

parfaire la finition, le ticket édité est automatiquement massicoté.

Hengstler Contrôle numérique, ZI des Mardelles, 94-106, rue Blaise-Pascal, BP 71, 93602 Aulnay-sous-Bois Cedex, tél. (1) 48 66 22 90.

LES DROITS **DU LOGICIEL**

Le 10 du mois, l'AEPDI (Association européenne pour le droit de l'informatique) organise une journée d'étude professionnelle, ouverte au public. Elle a pour thème l'élaboration, par la Commission des Communautés européennes, d'une directive logicielle. A l'heure où la piraterie logicielle à grande échelle devient un sujet d'actualité de plus en plus brûlant, on comprend que les personnes concernées, plus spécialement les éditeurs, tiennent à sensibiliser l'opinion publique. Cette journée se déroulera en présence de nombreuses personnalités mondes informatique et juridique. Citons Alexandre Carnelutti, chef du secteur juridique du secrétariat

général du Comité interministériel. Mercredi 10 janvier à 9 heures, Salon Moldeau, 5, rue de Montenotte, 75017 Paris.

ECLAIREZ VOS DOCUMENTS

La société Cameron, bien connue pour ses souris scanners, propose le Handy Scanner Type 6 (4 990 F HT) qui présente la particularité de gérer la couleur. Avec 4 096 couleurs, une digitalisation de 12 bits par pixel, une résolution de 90 Dpi par couleur primaire, il permet de donner une touche plus réaliste à vos documents de PAO ou DAO. II est compatible avec le logiciel de dessin Deluxe Paint. Pour profiter pleinement de ses richesses, il est impératif de posséder une carte graphique VGA. Livré avec un gestionnaire de fichiers, compatible dBase III, intégrant des images couleurs et des utilitaires de manipulation d'images digitalisées, le package semble des plus intéressants. Cameron, 55, av. Jean-Jaurès,

75012 Paris.

tél. (1) 42 38 39 44.



XT / AT / Amstrad 1512 & 1640. 3" 1/2 720Ko.

990

1590

1290 5" 1/4 1.2Mo.

5" 1/4 360Ko.

1590

TOSHIBA (Alim)

ATARI / AMIGA 1290

1290 5" 1/4 990 3" 1/2

LECTEURS EXTERNES DSI.

LIVRES COMPLETS, PRETS A L'INSTALLATION, AVEC **DOCUMENTATION EN FRANCAIS.**

Les lecteurs DSI sont fabriqués selon un cahier des charges éllaboré par nos ingenieurs. Ils sont individuellements contrôlés avant leur éxpédition. Garantie 1 An. Les marques citées sont les marques déposées d'Amstrad, Atari, Citizen, Commodore, Epson, Genius, Hewlett Packard, Ibm, Mannesmann Tally, Toshiba. DSI est une marque déposé de DAVEL

NOS TARIFS SONT TTC.

FILE CARD

Western Digital. 20Mo 2590

30Мо 2990 40Mo 3590

MODEM

2400 Bps Hyundaï. 1990

1200/75 LCE

990

P

R O M 0



Bras Articulé pour Clavier + Moniteur. En acier trempé. Trés haute rigidité.

790 Promo

Tarifs TTC. TVA de 18.6% Prix indicatifs, susceptibles de modifications. Les promotions sont vala-bles dans la limite des stocks disponibles. Nos matériels sont neufs, soumis à la garantie du

constructeur et livrés avec



Clavier 102 Touches avec Track Ball compatible souris Microsoft.

990

4300

3990

7500

8900

15900

NC

Clavier 130 Touches avec calculatrice LCD intégré. (4 opérations + pourcentage et mémoire). Pour XT / AT / 386 et PS/2. 1290

Imprimantes NLQ 24 Aiguilles et Laser CITIZEN SWIFT 24. Emulation Epson LQ et Nec

NEC P-2200. Introducteur face avant. NEC P6 Plus. NEC P7 Plus.

Laser Mannesmann MT905. Garantie sur site 1 An.

AUTRES CITIZEN, EPSON, NEC, MANNESMANN TALLY



Souris GM6000. Type Microsoft. Avec Dr Halo III, Menu Maker, Tapis, Support, Adaptateur 9/25 Broches...

Scanner GS4500. 105mm. 400dpi. Livré avec Scan Edit II et logiciel de reconnaissance de caractéres

Prodigy.

450

I 0 1990

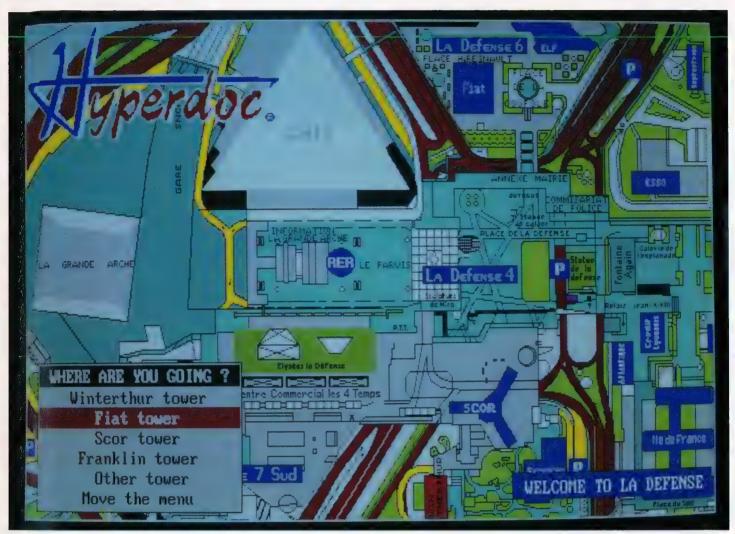
DAVEL DSI.

4 Rue du Chevreuil. 67000 STRASBOURG.

Tarif complet sur demande.

Tél 88.32.20.08/88.32.24.90 Fax 88.32.90.83





Hypertexte... mais pas seulement du texte

L'HYPERTEXTE

Dossier réalisé par Arnaud de la Pommerave

Avec l'hypertexte, on quitte le monde de la base de données pour celui de la banque d'informations. Informations textuelles, bien sûr, mais aussi graphiques et vidéo-sonores. Une nouvelle porte sur l'avenir de la micro-informatique.

Il suffit d'ouvrir un dictionnaire, pour trouver la signification ou l'orthographe d'un mot, pour se rendre compte que le support papier n'est pas toujours le plus adéquat pour avoir accès rapidement à une information précise. Les renvois, sous forme de "Se référer à", "Voir aussi" ou tout simplement de mots dont vous ne connaissez pas le sens, vous embarquent dans un effeuillage frénétique de votre dictionnaire de plus de mille pages... Bon courage ! Car l'aventure est désormais à portée de

vos doigts.

Combien de temps vous-a-t-il fallu? Un bon moment, à n'en pas douter... Pourquoi ce temps perdu ? L'explication la plus rationnelle est la suivante : le support papier est conçu pour un accès séquentiel à l'information. Par séquentiel, on entend "étape par étape" avant d'aboutir à l'information initialement recherchée. Et c'est la consultation de données souvent inutiles qui, dans cette quête éperdue, fait perdre un temps précieux.

L'outil informatique va-t-il permettre, à travers un système que nous appellerons hypertexte, d'accéder en quelques instants au renseignement recherché, parmi une masse d'informations?

L'objet de ce dossier est de tenter de répondre à cette question, en partant de l'histoire de l'hypertexte, des logiciels proposés sur le marché et des applications déjà réalisées. Vous aurez ainsi une définition plus claire du terme hypertexte, quelque peu ésotérique...

CARACTERISTIQUES DES LOGICIELS

La qualité d'un logiciel d'hypertexte repose fondamentalement sur trois points essentiels que nous allons exposer : simplicité d'utilisation, convivialité, rapidité.

Avant de passer en revue les différents logiciels qui développent des applications utilisant la technologie de l'hypertexte, il est bon de préciser ce qui fait le succès d'un système ou d'une solution par rapport à une

La simplicité. L'utilisateur doit pouvoir créer facilement son application. Cela signifie que la définition des liens est simple et qu'un résultat peut être obtenu rapidement. Ce qui est, par la même occasion, gratifiant pour l'utilisateur. Le concept d'hypertexte est simple. Le logiciel ne doit pas compliquer cette notion, sinon il y a échec.

La convivialité. Un logiciel d'hypertexte doit être convivial et permettre des applications portant le même qualificatif (toujours à la mode). Plus c'est simple d'emploi pour l'utilisateur final, plus il se servira de son système et de son application... et plus l'hypertexte a des chances de se développer par le désir d'en créer de nouvelles applications.

La rapidité. L'accès à l'information doit être très rapide, d'autant plus que la masse d'informations est importante. Quel serait l'intérêt d'un système informatique demandant plus de temps que la recherche manuelle? Aucun, évidemment.

L'intérêt n'est pas tant de savoir si un logiciel est meilleur qu'un autre, et ce ne sera pas notre démarche ici. Le plus important est de savoir quels types de problèmes le logiciel peut résoudre, quels types d'applications il peut réaliser et sous quel environnement (texte ou graphique), et enfin les informations qu'il permet de traiter.

Les sociétés de services, tant en conseil qu'en ingénierie, l'ont bien compris: elles ne font pas une application à partir d'un seul et unique logiciel d'hypertexte. En fonction des besoins et des caractéristiques de l'application, elles adoptent tel ou tel logiciel.

Mode texte ou mode graphique?

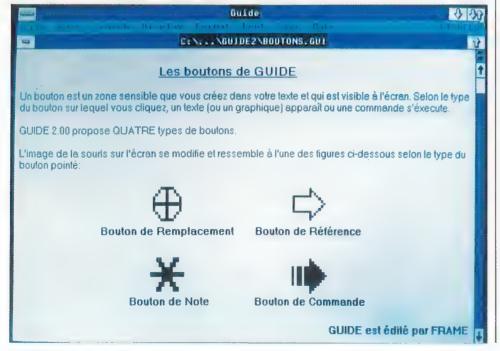
La question est épineuse. Pour y répondre, faisons appel à notre logique. Les logiciels en mode caractères sont utilisés sur la plupart des machines actuelles, y compris sur les PC/XT monochromes. Un bon point, donc, puisque le parc des micro-ordinateurs est encore composé de machines peu puissantes, qui ne sont pas toujours équipées d'une carte graphique couleur haute résolution.

D'autre part, ces logiciels gèrent aisément des applications dédiées à l'interactivité de textes et d'éléments non graphiques, ce qui représente tout de même un large éventail d'applications. Enfin, l'exécution en mode texte est bien plus rapide qu'en mode graphique. Mais ce dernier possède des qualités, dont la possibilité de mixer textes et graphiques sur un même écran. L'atout principal d'un hypertexte en mode graphique c'est sa convivialité. En revanche, des configurations souvent très sophistiquées sont nécessaires: AT EGA voir 386 VGA sont requis pour obtenir des temps de réponse acceptables.

Les liens

Les liens forment le cœur du système d'une application hypertexte. Un lien, comme son nom l'indique, relie deux éléments par l'intermédiaire d'un attribut visuel (couleur, bouton). Plus la diversifité dans le type de liens est grande, plus l'étendue de l'application est importante. En effet, un lien peut permettre d'associer un élément d'une nature donnée avec un autre de nature différente. Quels types de liens offrent les logiciels du marché? Liens avec un écran, avec du texte (document, fenêtre pop-up), avec des images ou des graphiques, avec un programme exécutable (.com, .exe, .bat) directement à partir de l'application, gestion d'un port de communication

Les différents boutons (ou liens) proposés dans Guide



(pour, par exemple, le pilotage d'un CD-Rom), ainsi que des liens utilisateurs permettant la gestion de menus et le retour à un sommaire ou à l'étape précédente.

A l'écran, un lien est transparent, ou presque. Il suffit de pointer une zone, repérée par une couleur ou une forme géométrique spécifique, comme un bouton par exemple, pour que l'application affiche une nouvelle fenêtre ou exécute un pro-cessus donné. Plus l'arborescence des liens est riche - mais aussi complexe - plus l'application, qui est mieux décomposée et mieux architecturée, offre d'accès à l'informa-

La programmation

Certains logiciels possèdent un langage de programmation, d'autres pas. Il est difficile de dire si c'est mieux ou moins bien d'en avoir un. Pour l'utilisateur final, le langage de programmation représente une barrière qu'il n'ose ni ne désire franchir. La simplicité reste le mot clé. Or, un langage de programmation va à l'encontre de ce concept. En revanche, il peut se montrer un atout pour les développeurs et les SSII, dont le but est de livrer des applications "clés en main" et "bien ficelées".

Dans tous les cas de figure, un apprentissage certain est nécessaire puisqu'on ne programme pas une application hypertexte comme une application sous dBase ou Clipper: la démarche est différente. Un seul des logiciels présentés ici possède un langage de programmation, Hyper-doc. Et ce n'est pas le plus simple à utiliser...

Runtime

Pas de compilateur, et pourtant on parle de runtime... En effet, la plupart des logiciels offrent la possibilité de faire tourner l'application générée sous un runtime. Ce dernier est un module indépendant du logiciel tant par la fonction que par le prix (très modéré). Il exécute uniquement des applications à but "non commercial". Dans tout autre cas, un accord avec l'éditeur devra être signé.

Le gros avantage d'un runtime est que l'utilisateur ne peut, en aucun cas, venir changer l'arborescence des liens et casser ainsi l'application. On retrouve alors le schéma classique de développement et de mise en service d'une application.

LES LOGICIELS

Cinq logiciels d'hypertexte dans le détail. Faites votre choix.



HyperImages : performant et simple à utiliser A l'heure actuelle, on peut recenser

cinq logiciels. Vous noterez que le préfixe "hyper" est de rigueur. Néanmoins, à eux cinq réunis, ils sont loin de créer un "hyper... marché" (gag). La timidité des sociétés envers ce système est encore à l'ordre du jour. Et pourtant! Des études estiment que le marché mondial sera de plus de 5 milliards de dollars en 1992 et 13 milliards en 1995. Des chiffres qui laissent penseur...

HYPERDOC. Son éditeur est Geci International. Hyperdoc est un produit récent, comme la plupart des logiciels présentés. Sa venue remonte au 3 mars 1989. Il sait gérer les texscannérisés, tes (documents chiers textes), les séquences vidéo/ sonores (à partir d'un vidéo-disque), les données issues des SGBD (dBase III, par exemple). Hyperdoc possède un langage de macrocommandes comptant une cinquantaine d'instructions. Supportant la souris, l'interface utilisateur de ce logiciel est particulièrement soignée (icônes, menus déroulants). Il possède un éditeur de texte et un éditeur graphique permettant de retravailler les images stockées au format ".PCX". ".IMG" et Autocad. Ecrit en C, l'exécution des applications est assez rapide. Cependant, il nécessite des configurations haut de gamme (AT, carte graphique EGA ou VGA).

HYPERIMAGES. C'est un hypermédia graphique permettant de gérer des images pleine page. C'est un produit, français, son concepteur est Softia à Paris. Il supporte la souris. La gestion des liens est classique : activation d'une zone écran (fiches graphiques, textes, hypertextes, programme externe). Il génère des fichiers ".PCX"; les images peuvent ainsi avoir été créées sous PC PaintBrush. Il rivalise directement avec Hyperdoc. Comme il ne possède pas de langage de programmation, il est plus simple à utiliser. Son prix est 7 990 F HT (module concepteur et utilisateur protégé). Le prix de son runtime est de 2 000 F HT pour cing applications.

HYPERINFO. Il est également fabriqué par Softia. Ce petit produit hypertexte a pour caractéristique intéressante d'être résident en mémoire : le module concepteur occupe à peine 45 Ko de Ram. Ses fonctions de développement sont limitées. Sa vocation principale est la génération d'aide en ligne (fenêtres contenant du texte). Il ne travaille qu'en mode texte et possède un éditeur intégré. Regrettons cependant qu'il ne supporte pas la souris pendant l'exécution de l'application. Les liens sont simples à appréhender : un mot marqué d'une certaine façon permet de renvoyer à d'autres fiches. À noter : la saisie des fiches peut se faire à l'aide de son traitement de



Hyperinfo, un hypertexte résident en mémoire

texte habituel. Son prix est de 3 990 F HT. Il n'y a pas de runtime.

GUIDE. Son concepteur est OWL, son éditeur est Frame. Lancé début 1988, Guide a été vendu a plus d'un millier d'exemplaires à ce jour. La particularité principale de ce logiciel d'hypertexte est qu'il tourne dans l'environnement Windows. Et, bien qu'on parle toujours de liens, on évoque davantage la terminologie

"boutons" (bouton de référence, de note, de commande). Il ne possède pas de langage de programmation : sa prise en main est excellente, la meilleure qui soit sans doute. Il permet d'importer n'importe quelle image numérisée (schémas, graphiques...) à partir de la plupart des logiciels graphiques fonctionnant sous Windows (Draw, Paint...), qu'il récupère via le presse-papiers.

Le seul inconvénient réside dans la possession de configurations graphiques et rapides, Windows oblige. Son prix est de 3 950 F HT. Il possède un runtime appelé "Guide Reader" vendu 1 200 F HT. Ce dernier permet la consultation de l'application et l'accès à l'impression et aux fonctions de recherche.

HYPEREXE. Conçu et édité par MicroSpace. Ce produit français est apparu sur le marché le 15 juillet 1989, il est donc tout récent! Nous vous invitons à consulter le numéro 25 d'Amstrad PC: un banc d'essai sur ce logiciel vient d'être fait. Son prix est de 4 900 F HT et le runtime l est gratuit pour la diffusion de toute !

application non commerciale. Il existe désormais une version réseau (compatible Netbios), qui détecte automatiquement le type de réseau installé. La version graphique d'Hyperexe est prévue pour le Forum PC. On y trouvera un double mode : un mode caractères et un mode graphique avec animation d'images (Process se déroulant à l'écran). Pas de langage à proprement parler, plutôt un script de cinq commandes traduites en français de tous les jours, pour gérer des passages d'images automatiques.

PETITE HISTOIRE DE L'HYPERTEXTE

L'hypertexte est une technologie récente, et pourtant sa genèse remonte à plus de quarante ans ! En effet, en 1945, Vannevar Bush, alors conseiller scientifique du président Roosevelt, était déjà conscient que les moyens de consultation (livres, ouvrages et magazines) n'étaient pas en mesure de traiter efficacement la masse grandissante d'informations. Il exposa alors les bases d'un système informatif qui simulerait le caractère associatif de la pensée humaine, et évoqua l'idée d'un document électronique, permettant à l'utilisateur (scientifique, chercheur...) d'accéder rapidement à une information précise via le parcours non séquentiel de documents. La notion de lien entre différents objets voyait ainsi le jour, tout comme les bases de l'hypertexte.

En 1960, Douglas Englebart travailla sur le projet de Bush, comingénieur au Standford Research Institute. Ses travaux portaient sur l'emploi de l'ordinateur, en tant qu'outil permet-tant d'accroître l'intelligence humaine. Le résultat de ses recherches sera publié trois ans plus tard dans un article, préfigurant déjà l'environnement de travail dont nous disposons aujourd'hui: traitement de texte, souris, aide contextuelle, interface graphique. Son travail va se concrétiser avec l'arrivée, en 1968, d'un système appelé "Augment", qui donnait accès rapidement aux données présentées à l'écran. Des chercheurs utilisèrent ce système afin de mettre en commun leurs idées. leurs projets et le fruit de leur travail.

Le personnage sans doute le plus connu dans l'histoire de l'hypertexte est Ted Nelson. Américain d'origine, comme ses deux prédécesseurs, il décida à son tour de s'intéresser de près au développement d'un système servant à gérer plus efficacement les informations, grâce à la technicité apportée par l'informatique. Ses idées apparaissaient alors révolu-



Ted Nelson, inventeur du vocable "hyper-

tionnaires et on le croyait fou.

Chercheur à Harvard, Ted Nelson donna à ce système le nom "Hypertext" en 1965, terme qui n'a jamais changé depuis. Il en est le créateur. Ses idées se résument en ces quelques mots : "Nous vivons dans un monde de papier, mais lorsqu'il s'agit de

représenter la pensée, le papier s'avère médiocre... L'Hypertext permet de s'échapper de cette notion de séquence et de présenter les idées tout en tenant compte de leur interconnexion." Les multiples conférences qu'il donne lui confèrent une image d'avocat d'une organisation non linéaire des données.

Dans les années 70, les chercheurs du Xerox Parc vont faire faire à l'hypertexte un bond en avant avec la sortie d'une interface graphique. Et quelques années plus tard, la première application: Note Cards, qui évoque un processeur d'idées, dont certains logiciels disponibles à ce jour s'inspirent grandement.

C'est alors qu'intervient Bill Atkinson, recruté par Apple en 1978. Il est à la source de l'interface utilisateur du Lisa, des fenêtres, de la souris et de la gestion des graphiques sur Macintosh. MacPaint, c'est lui. En 1985, les développements sur Hypercard commencent. Ce système, aujourd'hui utilisé par quelques millions d'utilisateurs Mac, per-mettait de jongler avec des informations de nature aussi diverses que le texte, le graphique, l'ima-ge, le son... "Organiser les informations selon la volonté de l'utilisateur", tel était le message d'Hypercard, qui voyait le jour pendant l'été 1987.

Les logiciels présents aujourd'hui sur le marché doivent une fière reconnaissance à Hypercard; c'est ce système qui a fait prendre conscience au grand public de l'intérêt de l'hypertexte.

(C) - C - V2.0



NOUVEAU! CONFORME AUX NORMES AT&T C++ 2.0

NOUVEAU!

des années 90.

COMPATIBLE MS WINDOWS

NOUVEAU! PORTABILITE FACILE DU CODE MICROSOFT C

NOUVEAU! DEBOGUEUR CODE SOURCE C++

NOUVEAU! EXTENSION OS/2

Entrez avec ZORTECH dans le monde C++;

le langage de programmation orienté objet

ZORTECH

VOUS ATTENDIEZ UN COMPILATEUR C++ DE NOUVELLE GENERATION...

- qui réponde aux nouvelles normes AT&T C++ 2.0 :
 - "multi héritage de classe"
 - cohérence des types à l'édition de liens
 - etc
- compatible avec MS Windows
- qui vous permette de porter votre code source Microsoft C vers C++,
- qui possède un débogueur C++ code source MS DOS,
- accompagné d'une documentation vraiment professionnelle et d'un environnement de développement de type SAA/AUA,

- qui supporte la mémoire EMS,
- qui bénéficie d'une extension OS/2 pour développer vos prochaines applications sous Présentation Manager,
- qui vous propose même les sources des librairies standards,
- dont la "boîte à outils" (C++ tools) détaille plus de 18 classes de bases.

AUJOURD'HUI NOUS L'AVONS ! Economisez 2 485 F HT

avec la version développeur qui comprend Compilateur C++ 1995 F

Débogueur C++ 1495 F Tools C++ 1495 F

Source des librairies 1495 F Soit HT 6480 F

ZORTECH C++ 2.0
VERSION DEVELOPPEUR

3995 FHT SEULEMENT

EXTENSION OS/2 1495 FHT

ZORTECH C++
Version Développeur 2.0
VRAIMENT UNE TECHNOLOGIE D'AVANCE...

Parlez en direct à nos spécialistes



Toutes les marques ou noms de produits sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs. Société ______
Nom _____
Adresse ____

le plus proche :

MERCI

de me faire

parvenir une

documentation sur ZORTECH C++ 2.0 , et

les coordonnées du revendeur

__ Tél. :

DISTRIC - Techniland 92 - 123, rue du Château P026 92100 BOULOGNE-FRANCE. Tél.: (331) 49.09.10.10 - Fax (331) 46.04.17.19 JIVARA

L'AVENIR DE L'HYPERTEXTE

Quel avenir pour l'hypertexte ? Nous avons rencontré quelques acteurs de ce système, tous unanimes : "Il faut démocratiser l'hypertexte.'

Jérôme Hardy de Frame, distributeur de Guide: "Il faut démocratiser le concept. La prise en main que nous avons réalisée sur Guide va dans ce sens. L'avenir de l'hypertexte est un système totalement dynamique, permettant l'accès à de l'information susceptible de varier et ce avec des liens automatiques (liens logiques). Le concept n'est pas encore arrivé. Tant qu'il n'y aura pas suffisamment d'applications, il restera très

Serge Levan de MicroSpace (éditeur d'Hyperexe): "Jusqu'à ce jour, il n'y avait que des hypertextes graphiques, c'est-à-dire des configurations graphiques lourdes. La démocratisation de l'hypertexte est largement associée à la version mode texte qui peut tourner sur n'importe quelle machine. Il faudrait pouvoir faire des applications d'une haute interactivité et convivialité des interfaces utilisateurs. Il faut prouver que seule la technique hypertexte permet de gérer dans de bonnes conditions le multi-média. Le son est une information encore rare dans l'entreprise ; attendons la fin du 1er semestre 1990 pour voir ce qui se passe dans les entreprises."

MicroSpace est en train de mettre en place le service "DAF" : Développement assisté par formation. C'est une formation à l'outil et à la méthode. Le client repart avec son application réalisée.

Qu'en pense The Better Way, société d'ingénierie développant des applications d'hypertexte? "Les logiciels d'hypertexte, c'est le pas suivant après les SGBD. On peut désormais gérer des médias de façon non structurée. Les applications sont plus faciles à utiliser et plus proches de la démarche de l'esprit. Elle s'appuie sur la recherche associative (association d'idées).

"L'avenir est étroitement lié au matériel de stockage comme le CD-Rom; il est rapide et permet de stoc-ker une masse d'informations importante. Quant au développement d'une application, la démarche s'apparente assez aux systèmes experts. C'est pour nous une nouvelle méthode de travail, comme la réalisation d'un scénario de film. On développe à partir de Guide et d'Hyperdoc. On sent que l'on a des outils intéressants, mais pas encore totalement adaptés ou mis au point. Il y aura d'autres évolutions, surtout dans les modes de développement."

"L'hypertexte en mode graphique? Oui, si on utilise des machines rapides. Une image aide plus qu'une grande description de données. L'hypertexte en mode caractères est une bonne entrée. Ce qui importe, c'est l'acte intellectuel plus que l'acte

L'hypertexte a-t-il encore des secrets pour vous ? Sceptiques ? Ouvrez à nouveau votre dictionnaire et imaginez un système hypertexte qui permet de parcourir, suivant votre bon vouloir, les informations qui y sont engrangées, textes, images, cartes géographiques, son et animations vous étant projetés à l'écran... Nous sommes persuadés que vous utiliseriez plus souvent une telle application que vous n'ouvrez votre diction-

A.P.

Quelques coordonnées:

• The Better Way, à Saint-Cloud, tél. (1) 49 11 12 34 ou 46 02 77 17.

• Softia, à Paris, tél. (1) 40 09 07 03. • GECI International, à Puteaux, tél. (1) 49 03 92 00.

• Frame-La Logithèque, à Puteaux, tél. (1) 47 72 77 77.

• MicroSpace, à Montrouge, tél. (1)

LES SUPPORTS **D'INFORMATION**

Le CD-Rom

Le CD-Rom a une capacité d'environ 600 Mo en ligne (300 Mo par face, 2 faces), soit un ouvrage d'environ 250 000 pages de texte. Ne pouvant qu'être lu, cela réduit les applications aux encyclopédies de données. De plus, il faut faire soi-même son CD-Rom. Comme cela coûte très cher, ce support est limité à quelques utilisateurs fortunés. Le CD-Rom peut être remplacé par un disque dur de haute capacité.

Le vidéodisque, lui, revient beaucoup moins cher. Les disques magnéto-optiques sont en fait des CD-Rom sur lesquels on peut écrire ou mettre ce que l'on veut (jusqu'à 54 000 images ou 1 heure 30 de film sonorisé). Leur temps d'accès est de l'ordre de 66,7 ms (5 pouces 1/4 de diamètre), ce qui est encore assez lent.

Le son et l'image : la vidéo

Quelques-uns des logiciels présentés précédemment offrent de piloter un vidéo-disque via le port série, en utilisant l'interpréteur sérial. En effet, un concepteur vient de mettre au point une interface série pour le magnétoscope U-Matic 3 pouces 1/4, permettant, avec un camescope, de créer directement la bande vidéo à partir d'images. Le système se charge de piloter automatiquement l'avance ou l'arrêt sur image. C'est une application Guide. Une autre application Guide permet d'effectuer le montage du son après sa numérisation (à l'aide d'une carte Echovox). Aux Etats-Unis, le constructeur Ford utilise une application hypertexte destinée au diagnostic des pannes de voitures de façon visuelle: photos, films...



SUPERBASE 4

Après le chiffre 2, il devrait y avoir le chiffre 3, eh bien non, pas cette foisci. Precision Software et Micro Application en ont décidé autrement. Après Superbase 2, top-modèle des bases de données graphiques sous Windows, voici Superbase 4.

Depuis la première apparition de Superbase sous interface graphique en 1986, les développeurs n'ont cessé de multiplier leurs efforts pour rendre ce produit puissant et convivial. Superbase 2 déjà reconnu comme un standard sur le marché, ne suffisait-il plus à leurs yeux ? Il faut croire que non. Mais je crois pouvoir dire que nul ne s'en plaindra.

La dernière mouture du logiciel est vraiment très professionnelle. Rien ou presque ne manque à l'appel. La nouvelle version possède, outre un puissant générateur d'applications permettant une mise en œuvre rapide de vos idées, un langage DML (Database Management Langage) qui comporte plus de 200 fonctions. Votre état peut intégrer des champs provenant de n'importe quel fichier, mais aussi d'autres éléments logiques comme les "boutons radio" pour des choix multiples, des boîtes de contrôle associées à des réponses logiques (O/ N), des champs calculés, etc. Parmi



Cette boîte renferme une bombe

les nouveautés, on découvre aussi un éditeur de masque "fantastique", qui donne un aspect et une finition à vos applications rarement égalés. Toutes les polices de caractères et leurs déclinaisons accessibles sous Windows 2.0 et supérieur peuvent venir enrichir votre présentation,

que ce soit pendant la saisie, lors de l'édition ou au moment de l'impression. A cela vous pouvez ajouter la couleur (les couleurs, serait bien plus juste), des fonds tramés, des cadres... Il est possible de conserver le format du masque ainsi réalisé comme gabarit pour une utilisation ultérieure. Sympathique, non?

Notez encore que les touches de fonctions sont maintenant programmables, que vous pouvez sauvegarder et recharger des séquences de programmation de touches fonctions. Question puissance, les limites du logiciel sont bien souvent celles de votre machine. La taille maximale d'un fichier serait de 17 gigaoctets, 999 index par fichier simultanément ouverts, 4 000 caractères par champ, etc. Question convivialité, c'est Super... base.

La version LAN de ce nouveau logiciel, compatible avec les plus grands standards, permet la connexion de 60 utilisateurs en réseau local. Je crois qu'il n'y a pas d'autres mots : c'est géant.

J.-J.M.

GENIAL ISIS

Le logiciel de JMP Soft, Genesis, est le genre d'utilitaire qu'on a toujours rêvé de posséder un jour. Il permet de créer un hypertexte à partir d'un texte, puis génère un fichier sous la forme d'un *.exe. Mais encore ? Vous connaissez ce principe pour l'avoir vu dans tous les logiciels de grand standing. Il s'agit d'un utilitaire grâce auquel on crée des fichiers munis de pointeurs d'interrogations.

Par exemple, vous avez pour mission de rédiger un système d'aide sur votre dernière réalisation au sein de votre société, et vous aimeriez que l'utilisateur puisse avoir des informations complémentaires sur telle ou telle notion en cliquant dessus. Dans cet exemple, vous désirez que l'on puisse recevoir une information détaillée sur tous les termes techniques par le simple fait de positionner le curseur dessus et de presser la touche Enter. Plusieurs solutions s'offrent à vous. Vous décidez de programmer, quitte à perdre plusieurs jours et au risque de vous faire critiquer pour le temps passé, ou vous acquérez Genesis pour la très modique somme de 280 F TTC.

Le principe d'utilisation de ce logiciel est relativement simple. Vous partez d'un texte Ascii, saisi avec l'éditeur de Genesis ou votre traitement de texte, autour duquel vous allez bâtir un fichier "plan" destiné à recevoir les informations concernant les boutons et leurs actions. Vous sauvegardez votre travail et Genesis produit le fichier exécutable sous Dos. Notez que le fichier .exe est indépendant du plan et du fichier texte, et que ces derniers ne sont pas altérés par la formation de l'exécutable. De la sorte, il vous est loisible de modifier les informations sources autant de fois que vous le souhaitez pour affiner votre réalisation, ou d'essayer plusieurs plans sur le même texte...

Les boutons de couleurs, de forme rectangulaire et de tailles variées, autorisent les actions suivantes l'affichage d'une note, le passage à une autre page d'hypertexte, l'exécution d'un autre programme ou la sortie de l'hypertexte. La possibilité d'actionner d'autres programmes vous permet ainsi de créer un menu utilisateur avec des noms de logiciel en surbrillance. Le fait de déplacer la surbrillance avec le curseur sur l'un d'entre eux et de presser alors la touche Enter lance l'application désignée. Maintenant que vous savez que Genesis vous décharge de la partie programmation, à vous de jouer.

J.-J.M.

Distributeur: JMP Soft, 11, chemin des Broussatières, 69126 Brindas.

WORD FOR WORD

Comment récupérer des années de travail sous un logiciel lorsque le nouveau soft utilise un format de fichier différent ? Comment bénéficier immédiatement du travail d'un collaborateur alors qu'il n'utilise pas le même logiciel que vous ? Effectivement, vous pouvez ne pas changer de logiciel, par crainte de perdre vos heures, vos jours de labeur, alors même que celui-ci est dépourvu de ces puissantes fonctions qui vous ont séduites et qui vous auraient tant servi. Equipez votre collaborateur du même matériel que vous, et prenez le risque de le rendre inopérant durant toute la phase d'apprentissage du nouveau produit...

A la lumière de ces cas d'école, il apparaît que l'informatique, sous prétexte d'être un outil d'optimisation et d'amélioration de la qualité du travail, devient un problème. Mais alors, la simplification des tâ-

ches par l'informatique serait-elle devenue un leurre? Heureusement, non. Des développeurs apportent toute une gamme de solutions. Word For Word, distribué par Ubi Soft, en est une.

Avec ce convertisseur de formats de fichiers, finis les problèmes de communication entre logiciels incompatibles. A la manière d'une moulinette, Word For Word "mixe" les blocs formats que vous lui introduisez d'un côté, pour les restituer de l'autre avec toute leur saveur. Votre logiciel favori peut maintenant les avaler sans s'étouffer! Ce soft connaît une trentaine de formats de fichiers. Il suffit de lui indiquer le format de provenance et celui de destination, de lancer l'opération de conversion, il s'occupe de tout. Je vous rassure, inutile de mémoriser mille commandes, l'interface de type fenêtre vous permet de vous promener parmi les formats afin de spécifier ceux qui vous intéressent.

Pour mener à bien cette opération, Word For Word effectue la conversion en deux étapes. Il génère un fichier "tampon standard", entre les deux formats. Très facile d'emploi, il n'en intègre pas moins une aide en ligne qui permet d'avoir des informations sur la commande en cours.

Pensez-y, plutôt que de former votre nouvelle secrétaire au traitement de texte que vous possédez, il est peutêtre plus judicieux d'acquérir celui sur lequel elle a l'habitude de travailler. Elle sera tout de suite opérationnelle et vous n'aurez pas à régler les coûts - élevés - d'une nouvelle formation. Cela mérite sans doute réflexion.

J.-J.M.

Distributeur : Ubi Soft, 1, voie Félix-Eboué, 94021 Créteil Cedex, tél. (1) 48 98 99 00.



SOUS QUELLE ETOILE SUIS-JE NE ?

HORLOGE ASTRALE

- * Carte du ciel avec copie d'écran sur imprimante.
- * Horloge permettant de suivre les positions planétaires en temps réel.
- * Calcul des Révolutions solaires.
- * Méthode JONAS : calcul des jours de fécondité astrale.
- * Nombreux calculs astronomiques (lever et coucher de Lune et de Soleil, éclipses,...)

MIROIR ASTRAL

Calcul et analyse du ciel natal. Une astropsychanalyse de 15 pages sur imprimante. Un logiciel qui vous surprendra par sa profondeur...

450 F

PREVISIONS ASTRALES

Un logiciel qui vous fera une étude prévisionnelle approfondie d'une période donnée, un jour, un mois, un an ou plus ; (analyse des transits des planètes sur le ciel natal).

450 F

BON DE COMMANDE

A renvoyer à **URANIE Software** B.P. 84 - 83110 SANARY - Tél. 94 74 32 00

Nom :	
Adresse:	

Ordinateur : Disquette 3" 1/2 Disquette

Je vous commande	•

1 logiciel "MIROIR ASTRAL"	_
☐ 1 logiciel "PREVISIONS ASTRAI	ES"

1 logiciel "HORLOGE ASTRALE" ci-joint mon règlement par chèque bancaire ou C.C.P. (port GRATUIT)

GENERAL VIDEO, LES METHODES DE VENTE



Un magasin parisien qui ne désemplit pas. Une unité lyonnaise qui, à peine créée, doit déjà réapprovisionner ses stocks en permanence. Un SAV que l'on a dû déménager dans ses propres locaux. Un groupe qui commence à avoir de sérieuses visées sur l'Europe et le marché de l'Est. A l'origine, rien ne prédestinait Général Vidéo à ce succès, du moins pas plus qu'un de ses concurrents. Où trouver les raisons de cette réussite ? Peut-être dans une méthode de vente tout à fait originale et novatrice sous nos climats. Autant le dire tout de suite, quand on pénètre chez Général Vidéo, on peut mettre au panier quelquesunes de ses idées recues. D'autres vendeurs de matériel micro-informatique nous avaient habitués à des locaux clean, silencieux..., aux vendeurs "technico-commerciaux" presque compassés. lci, ça tiendrait plutôt de la caverne d'Ali Baba, ou du magasin de western où les denrées, périssables ou non, de toute nature, voisinent allégrement dans le plus grand désordre. Pas question d'imputer cet état de fait à un sens de l'organisation défaillant : c'est voulu. Le but de la manœuvre, c'est que le client voie tout, et surtout réalise la variété de l'offre qui lui est faite.

C'est certainement dans l'originalité des méthodes de vente utilisées chez GV qu'il faut trouver le succès

du magasin. Trois axes principaux sont développés. Nous venons d'évoquer le premier, la variété des produits, mais attention, elle se circonscrit à trois domaines bien précis : la vidéo, la hi-fi et, celui qui nous intéresse plus particulièrement, la micro-informatique. De la disquette au micro en passant par les logiciels et les périphériques, le micro-informaticien peut faire son marché de façon très complète.

Les prix discount

Second point d'importance, les prix. Le moins que l'on puisse dire, c'est qu'ils sont discount. Deux raisons à cela. Les quantités achetées pour chaque référence ; tout le monde sait que plus on achète un produit, moins l'unité est chère. D'autre part, la politique de règlement de Général joue un rôle primordial dans la modicité des prix de vente, puisque la société règle toujours ses commandes au comptant. Résultat : les fournisseurs accordent en movenne 5 % d'escompte à chaque comman-

Troisième axe, le personnel est trié sur le volet, on lui demande des capacités bien précises. Il y a, bien sûr, quelques techniciens, mais les qualités que recherchent Bernard Arnoux et Bernard Gombia, les deux patrons de Général, sont d'un tout autre genre. Leurs vendeurs doivent

réunir deux particularités : être des passionnés et être à même de répondre à l'acheteur dans son langage. Beaucoup de clients se lancent à la découverte de la micro quand ils arrivent pour la première fois dans le magasin. Il s'agit de ne pas les effaroucher par un langage trop technique auquel ils ne comprendront rien, et qui aurait pour conséquence immédiate de les décourager, alors qu'un français simple suffit à leur prouver les avantages d'une informatisation.

Enfin, on repart de chez Général avec ses achats sous le bras. Je me souviens, personnellement. l'époque où, après avoir commandé ma chaîne ou mon premier PC, il m'a fallu attendre quelques jours pour la première et plusieurs semaines pour le second. Désormais, oubliés les délais d'attente.

La province, la CEE, l'URSS

Les résultats de ces méthodes de vente ? Ils sont excellents, merci. L'aigle, symbole de Général Vidéo, a commencé à largement déployer ses ailes. Une antenne vient de s'ouvrir à Lyon (voir les actualités dans ce même numéro). Pour l'anecdote, signalons que l'ouverture prévue le 14 novembre a été retardée de vingt-quatre heures. Les employés ont dû repousser les clients qui se pressaient aux portes dès le 14. Depuis, les stocks doivent régulièrement être réapprovisionnés dès le deuxième jour de la semaine.

Fin novembre, le service aprèsvente a déménagé ; GVS (Général Vidéo Service) était créé. Cette antenne, située à deux pas de la maison mère, a permis de désengorger un service archibondé. GV offre une garantie de deux ans sur tous ses produits et assure désormais la maintenance de matériels achetés ailleurs que chez lui.

Et les projets? Un magasin s'ouvrira courant 1990 à Bordeaux. Toulouse ne devrait pas tarder à suivre. Ensuite, 1992 oblige, GV s'attaquera à l'Europe avec l'Espagne comme premier objectif.

Et puis, cadrant encore plus avec l'actualité récente, une percée est réalisée vers le "Grand Marché de l'Est", puisque des produits sont d'ores et déjà expédiés à destination de l'URSS. Souhaitons à l'aigle GV de réussir une autre conquête que certains de ses prédécesseurs en Sainte Russie.

LOTUS S'HABILLE POUR L'HIVER

Après avoir retardé la sortie des dernières versions de 1.2.3, Lotus met désormais les bouchées doubles en matière d'annonces diverses.

Pour commencer, une version "G", comme graphique, de 1.2.3. Il ne s'agit pas, bien entendu, d'intégrer un module graphique à Lotus 1.2.3 qui en possède déjà un. Non, cette version est une version graphique destinée à fonctionner dans les environnements OS/2 et Presentation Manager... On aurait pu s'en douter, étant donné que tous les leaders de l'édition de logiciels y vont désormais de leurs réalisations dans ce système et cet environnement.

Pour l'heure, le développement en est au niveau des tests de bêta versions, mais nous pouvons néanmoins vous éclairer quelque peu sur les promesses de ce futur

produit.

Un maître mot préside à sa conception : il doit permettre l'évolution vers PM et OS/2 en conservant tous les acquis des précédentes versions de Lotus. Premier avantage de cette version, mais qui tient plus aux environnements qu'au logiciel lui-même, le travail en multitâches et multiutilisateurs.

Les équations à "n" inconnues

Qu'en est-il des autres nouveautés de ce futur 1.2.3 G? La plus importante tient dans l'intégration d'une nouvelle technologie, "Solver", qui permet, capacité jusqu'ici inexistante, la résolution de problèmes. Ainsi pourra-t-on résoudre des équations non seulement à plusieurs degrés mais aussi à plusieurs inconnues et variables. Eh oui, oubliée la recherche du déterminant. Pas la peine de s'étendre longuement sur le gain de temps ainsi obtenu.

On retrouvera par ailleurs, incluse dans tous les nouveaux grands tableurs, la possibilité de traiter simultanément différentes feuilles de calcul dans un même fichier. En revanche, on ne peut toujours pas imprimer plusieurs graphiques côte à côte, ils apparaissent les

uns en dessous des autres.

En ce qui concerne l'intégration de données issues de SGBD (gestionnaire de bases de données), Lotus annonce qu'il y aura d'autres drivers que ceux permettant d'importer du dBase, sans toutefois préciser lesquels ni leur nombre.

Nous ne pouvons vous fixer une date de disponibilité, ni même de sortie de ce produit. Peut-être rendus prudents par l'expérience, les responsables de Lotus préfèrent ne pas se prononcer.

Opération "La distribution habille Lotus"

Nous vous avons déjà parlé d'Impress 2 (Aleph 2), le nec plus ultra en matière de mise en page des fichiers Lotus, à notre sens du moins. Notre avis semble partagé par les décideurs de Lotus puisque cette opération consiste à distribuer dans le même paquet les deux dernières versions du tableur et l'outil graphique. En prime, les acheteurs de l'ensemble trouveront une souris compatible Microsoft. Le tout coûte 5 960 F HT, au lieu de 7 390 F HT.

L'opération a démarré au Softeach le 29 novembre dernier et se poursuit pendant trois mois.

N.B.

Ville .

Lotus, 6, rue Jean-Pierre-Timbaud, 78051 Saint-Quentin-en-Yvelines Cedex, tél. (1) 30 58 91 19.

180 F les trois disquettes de logiciels POUR PC ET COMPATIBLES

51A - 51B Finances (2 disq.): un tableur très puissant qui se modifie en fonction de votre système. Plus de 50 fonctions et commandes. 256 lignes et 65 colonnes - documentation de 190 pages.

12A - 12B Base de données (2 disq.) : une base de données avec générateur de liens du 40 champs. Supporte 16 millions d'enregistrements. Documentation 26 pages.

59 Graphique: Générateur de graphiques en 2 ou 3 dimensions pour vos données financières: barres, camembert, histogramme, courbe, etc... CGA minimum.

3A - 3B Traitement de texte (2 disq.) : Magique ! Un des plus complets et puissants du marché ! Résidant en mémoire avec dictionnaire, souris, laser, etc...

52 Impression : un kit complet d'impression avec des utilitaires résidents (fontes, spooler, etc...).

53A - 53B Dessin en 2 ou 3 dimensions (2 disq.): un programme exceptionnel! avec perspectives, rotations, zoom et impression laser. Possibilité de dessins animés. 640 k. Disque dur.

7 Simulation : le jeu de la vie : regardez ce que devient le germe que vous avez créé (avec 512 règles de vie possibles), labyrinthe, bombe A sur New-York, Los Angeles, etc...

6A - 6B Musique (2 disq.) : transformez votre PC en synthétiseur ! Créez, jouez, enregistrez votre musique. 20 airs pré-enregistrés.

81 Jeux : Combat d'hélicoptères, Domination du Monde. Couleur.

82 Jeux : Pacman 3D, Kong, Spacewar, etc... Pour éprouver vos nerfs et tester vos réflexes... Couleur.

47 Langage Pascal: Programmez en Pascal avec cette disquette contenant un compilateur visible, un "debugger", un éditeur temps réel.

45 Un programme de mise au point intéractif et une boîte à outils "aide résidante, modification des couleurs, formateur de listing avec identification des boucles, des références croisées, des niveaux d'emboîtement, etc..."

701 Shell: Vous avez plus de 2 disquettes? Alors cet environnement DOS est pour vous; jugez une partie de ses fonctions: il édite, copie, visualise, déplace, efface vos fichiers, mémorise et exécute jusqu'à 20 commandes DOS, affiche graphiquement les structures de vos répertoires, etc...

93a.b Utilitaires (2 disq.): un ensemble complet qui vous permet de diagnostiquer et de "debugger" votre CPU et disque dur (Switch, Benchmark, vitesse, allocation des tables, etc...)

EXCEPTIONNEL! Jusqu'à 6 disquettes GRATUITES

OUI je désire recevoir très rapidement mes disquettes + votre catalogue gratuit + mes disquettes cadeaux gratuites.

3 disquettes à 180 F = 4 disquettes 4 disquettes à 240 F = 6 disquettes

6 disquettes à 360 F = 10 disquettes

8 disquettes à 480 F = 14 disquettes

Disquette $3^{1}/_{2} + 10$ F chaque

Nº.....Nº....+ Nº....= 180 F
Nº....Nº....+ Nº....= 240 F
Nº....Nº...+ Nº....Nº...= 360 F
Nº....Nº...+ Nº...Nº...= 480 F

FRAIS DE PORT = + 16 F

Et toujours la garantie suprême SATISFAIT ou REMBOURSÉ

COMMANDEZ DÈS AUJOURD'HUI

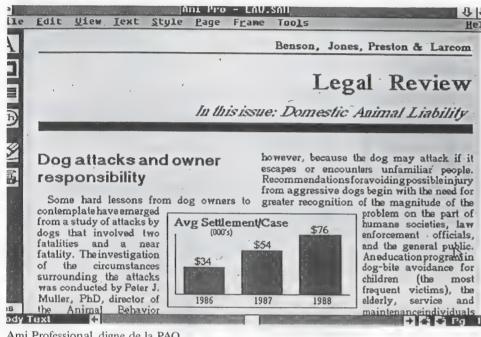
Prénom _____

Adresse Code Postal

Bon de commande à retourner avec votre règlement

LE CLUB DES LOGICIELS Immeuble "Le Masters" - Valentin - 25048 Besançon cedex

REVUE DE PRESSE ANGLO-SAXONNE



Ami Professional, digne de la PAO

AUTODESK ANIMATOR: LE DIAPORAMA S'ANIME

PC Magazine

Bien des logiciels graphiques autorisent la réalisation des "Slide Shows" ou diaporamas à partir de dessins ou de graphiques réalisés au sein du logiciel. Mais peu, sinon aucun, permettent d'animer des objets à l'écran afin de rendre plus vivant une présentation. Avec Autodesk Animator, c'est désormais possible, qui plus est, de façon simple. La notion de mouvement est obtenue par l'en-chaînement de "frames" (éléments du graphiques) très peu différentes les unes des autres.

Grâce à un ensemble de fonctions. accessibles à partir de la souris et d'un menu déroulant, l'utilisateur peut définir le type de mouvement, la taille de l'image, la vitesse du mouvement ainsi que bien d'autres options: 22 outils de peinture, 26 encres différentes, 1 palette de 256 couleurs parmi plus 262 000. Un bon logiciel, qui n'a comme seul tort que d'être innovateur, avec ses qualités et ses défauts.

Autodesk Animator, Autodesk Inc. Tél. (19.1) 800.525.276

DES DISQUETTES 3"1/2 DE 2.8 MO: C'EST POSSIBLE!

PC World

360 Ko, 720 Ko, 1,2 Mo puis 1,44 Mo... Plus, toujours plus d'espace! Et voilà que la barre des 2 Mo vient d'être franchie avec l'arrivée de lecteurs de disquettes externes (et d'une carte contrôleur) permettant de lire et d'écrire jusqu'à 2,8 Mo sur des disquettes 3 pouces 1/2. Deux solutions à ce jour : la première (\$499) est de Pacific Rim Systems en Californie, tandis que la seconde (\$449) nous est apportée par Micro Solutions dans l'Illinois. Ce type de lecteurs risque de devenir un nouveau standard, si l'on observe l'évolution du marché dans le sens du portable d'une part, et d'autre part par le désir d'IBM de sortir une machine qui possédera des lecteurs de disquettes de plus grande capacité.

DESCRIBE: LE PREMIER TRAITEMENT SOUS PM

PC Magazine

PM, entendez Presentation Manager, l'environnement graphique du

nouveau système d'exploitation de Microsoft, OS/2, se voit doter de son premier traitement de texte avec DeScribe. Evénement de taille, d'autant plus important que ce logiciel est doué de fonctionnalités avancées et offre à l'utilisateur la possibilité de mettre en page ses documents. On note une excellente vitesse d'exécution, tant au niveau du défilement du document que des fonctions les plus couramment employées, par exemple, la recherche et le remplacement ou l'exécution de macro.

Comme dans Word ou Ami, DeScribe utilise la notion de styles pour mettre en page rapidement un document. Mais il rappelle plus Manuscript que les deux logiciels précités, de par la notion de hiérarchie (niveau haut : document ; niveau bas: un titre ou un mot).

Le plus étonnant est sans doute la facilité avec laquelle on peut récupérer des informations détruites une ou deux heures auparavant, lors d'une même session de travail, et ce, grâce à Undo. Pagination automatique, tracé de cadres, saisie de texte au sein d'un tableau, sauvegarde automatique (comme dans Sprint), utilisation de plusieurs dictionnaires (comme dans WordPerfect 5.0) sont des fonctions aussi utiles qu'indispensables. Cependant, nous sommes étonnés que les concepteurs ne permettent à leur poulain de pouvoir se rendre à une page précise du document. Un oubli, sans doute!

DeScribe, DesScribe Inc. Tél. (19.1) 916.646.1111

AMI DEVIENT **PROFESSIONAL**

PC World

Tournant sous l'environnement Windows, Ami Professional prouve) avec ses nouvelles fonctionnalités que la limite entre le traitement de texte et le logiciel de mise en page devient à peine perceptible. Outils typographiques, feuilles de style ou manipulation de graphiques sont autant de fonctions qu'Ami offrent à l'utilisateur désireux de faire appel à un produit simple d'emploi et permettant des réalisations dignes des meilleurs logiciels de PAO.

Avec cette nouvelle mouture, on peut désormais réaliser des mailings, créer une table des matières ou une table d'index, enregistrer et exécuter des macrocommandes ou consulter le dictionnaire de synonymes.

REVUE DE PRESSE

Mais sa plus grande innovation, par rapport aux autres traitements de texte du marché, est sa table de conversion de fichier (Lotus 1.2.3, Excel, dBase) permettant de récupérer et d'inclure dans un document des informations provenant de fichiers externes, stockés dans les formats précités. L'utilisateur pourra représenter ses données sous l'un des six modèles offerts (lignes, histogrammes, camemberts...) avec effets 3D. Il pourra également importer tout type de graphiques réalisés au sein de logiciels dédiés et sauvegardés dans les formats PCX, TIFF, PIC et Windows Paint. Et pour ceux qui veulent récupérer leurs anciens documents (Word, WordPerfect, WordStar) afin de les mettre en page, Ami Professional leur offre cette opportunité. Un grand logiciel qui fera de l'ombre à la future version Windows de Word.

Ami Professional, Infologie (France) Tél. (1) 39 51 10 11

SPEEDO POUR DES POLICES "RAPIDO"

PC World

Développé par la société Bitstream, bien connue pour ses polices additionnelles utilisées par bon nombre de traitements de texte et logiciels de PAO, Speedo permet de charger et d'afficher 'n'importe quelle police vectorielle en un temps record. De plus, certains effets peuvent être obtenus, comme l'effet de miroir ou la rotation de texte.

Mais la grande nouveauté réside dans le faible encombrement sur disque de chacune des polices : entre 30 et 60 pour une police donnée, quel que soit le corps adopté. Car lorsque l'utilisateur souhaite utiliser du Times Roman 12 Gras, Speedo utilise les informations de base de la police et construit sur le champ les attributs demandés. Cette technologie a été adoptée par plusieurs éditeurs, dont Micrografx pour sa nouvelle version de Designer. De grands noms devraient également l'adopter. Affaire à suivre...

WORKS 2.0 PC: UNE NOUVELLE MOUTURE POUR L'INTEGRE DE **MICROSOFT**

PC Magazine

Après avoir "upgradé" sa version Mac, Microsoft se devait d'en faire autant pour sa version PC. C'est désormais chose faite avec la version 2.0 qui peaufine son look avec du multi-fenêtrage en mode caractère. L'utilisateur pourra afficher jusqu'à 8 fenêtres (de natures différentes) à l'écran, les disposant où bon lui semble et suivant la taille de son choix. Ainsi feuille de calcul, base de données, traitement de texte et module de communications font désormais meilleur ménage. Et bien qu'elle ne soit toujours pas multitâche (plusieurs fonctions exécutées simultanément), cette nouvelle mouture permet de passer d'un module à l'autre de façon plus aisée.

Chaque module subit quelques améliorations : le traitement peut travailler en mode graphique afin d'apprécier à l'écran les différents attributs de caractères (gras, italique, souligné), comme dans Word. Comme dans Sidekick, une calculette s'affiche à la demande en popup pour réaliser les opérations de son choix, ainsi qu'une alarme programmable pour éviter d'oublier un rendez-vous important. On regrette cependant qu'il n'y ait pas de module de dessin comme dans la version Mac (Hardware obligeant). C'est la raison pour laquelle la version 2.O PC est en-deçà des espérances et commence à creuser l'écart avec la version Mac.

Works 2.O PC, Microsoft France Tél. (1) 69 86 46 46

ZEAMON ETEND LE **ROLE DE CERTAINES** COMMANDES DOS

PC Magazine

Zeamon devrait incontestablement séduire les maniaques des commandes Dos. En effet, sa vocation est d'étendre les fonctionnalités des commandes Dos les plus usuelles comme Copy, Del ou Dir sans oublier d'en ajouter de nouvelles comme Move (déplacement de fichiers)

ou Update (mise à jour).

Fonctionnant dans l'environnement Dos ou OS/2, Zeamon possède une qualité essentielle : son homogénéité dans la syntaxe de ses commandes. Toutes les commandes utilisent la même syntaxe, ce qui simplifie grandement leur mise en œuvre et leur maîtrise rapide, sans avoir à consulter sans cesse la petite documentation de l'éditeur. Copier tous les fichiers du répertoire courant est désormais réalisée en une seule et unique opération tout comme la suppression de fichiers cachés ou le déplacement d'un sous-répertoire (vide ou non) d'un endroit à un autre. Des fichiers Batch (fichiers dont les commandes sont exécutées séquentiellement) peuvent également être créés pour l'exécution automatique d'une série de commandes, au sein du Dos ou à partir de n'importe quelle application.

Zeamon, Softcare Systems Inc. Tél: (19-1) 201.473.2002

THE NORTON **COMMANDER 3.0**

PC Magazine

La popularité et le sérieux des utilitaires Norton ne sont plus à faire. Avec la version 3.0 de Norton Commander, les utilisateurs trouveront, dans cette nouvelle release, une fonctionnalité bien pratique : la visualisation du contenu d'un fichier dans son format natif, et ce, après avoir placé la surbrillance sur le fichier désiré au sein d'une liste. On retrouve ici ce que Magellan de Lotus nous a offert, il y a de cela un an. Pas moins de 22 formats de fichiers sont ainsi reconnus automatiquement par le Commander dont Word, WordPerfect, dBase ou PC Paintbrush. Notons également de nouvelles possibilités de communication comme l'envoi ou la réception de messages d'un poste à l'autre ou le transfert de fichiers de PC à PC via un câble série.

Norton Commander 3.0, Frame - La Logithèque

Tél. (1) 47 72 77 77

Le classement ci-dessous correspond aux dix meilleures ventes de logiciels aux Etats-Unis jusqu'à fin septembre 1989.

1. Quicken (H)

2. WordPerfect 5.0 (B)

3. Lotus 1.2.3 2.2 (H)

4. Microsoft Word 5 (H)

5. The Norton Utilities Advanced

Edition 4.5 (S) 6. Lotus 1.2.3 3.0 (H)

7. PC Tools Deluxe 5.5 (H)

8. FastBack Plus 2.01 (H)

9. Harvard Graphics 2.12 (H) 10. Microsoft Windows/286 (H)

(H = hausse; S = stagnant; B =baisse)

LECTURE

Méthodes de programmation en Pascal

Cet ouvrage a pour objectif d'enseigner une méthode de programmation tout en familiarisant le lecteur



avec le langage Pascal. Fort de 178 programmes rédigés en Turbo Pascal 4.0, on apprend notamment à représenter les informations (structures de données, types ensembles, tableaux, chaînes, pointeurs, fi-chiers), et à organiser leur traitement de façon lisible et efficace (structures de programmes, procédures, fonctions, récursivité, algorithmes...).

Après une visite guidée du Turbo Pascal, l'auteur envisage, dans un premier temps, la forme générale d'un programme, les instructions de base (lecture, écriture, affectation), et les intervalles et énumérés. La suite permet d'aborder les structures de contrôle (if then, if else, etc.), les types structurés (ensembles, tableaux...), la programmation modulaire, le problème du tri et les procédures énumératives. Enfin, les derniers chapitres sont consacrés aux variables dynamiques (pile, file, liste linéaire, graphes...) et aux fichiers. Ce dernier thème aborde les accès séquentiel et direct, sa mise en œuvre pratique par les tables d'index et l'adressage calculé.

Cet ouvrage s'adresse plus particulièrement aux élèves et étudiants qui préparent un BTS, une classe préparatoire, un IUT ou un premier cycle universitaire.

Par Y. Kergall, aux éditions Eyrolles.

Maîtriser Ms-Dos 4.0

Prétendre maîtriser son ordinateur sans une bonne connaissance du système d'exploitation, revient à vouloir construire un immeuble sans fondations. Le livre vous apporte tous les éléments de base nécessaires à la mise en œuvre des commandes et fonctions de la version 4.0 du S.E.D. Ms-Dos, plus riche et forcément plus complexe que les précédentes versions. A quoi correspond la mémoire cache, gérée par cette nouvelle version, comment utiliser la mémoire étendue avec les commandes Buffers et Fastopen, etc. Les dix chapitres s'inscrivent dans une progression logique. Leur lecture permet à l'utilisateur, débutant ou confirmé, d'acquérir en un temps limité la maîtrise de Ms-Dos. Les différentes commandes sont regroupées par thèmes et les rapports entre elles sont expliqués afin de faciliter la perception globale des fonctionnalités du système. Enfin, la dernière partie de l'ouvrage est plus particulièrement consacrée à l'interface Dos-shell, nouveauté de la dernière version du système d'exploitation.



hélas non présente sur les Amstrad de la gamme 2000. Par M. Laurent, aux éditions Eyrolles.

Autoformation

Ce mois-ci, trois livres qui envisagent respectivement le célèbre tableur Excel, le non moins célèbre Turbo Pascal version 5.0 et les Basic les plus usités à l'heure actuelle. Chacun des ouvrages de cette collection contient une disquette d'exemples qui facilitent la bonne compréhension des concepts abordés.



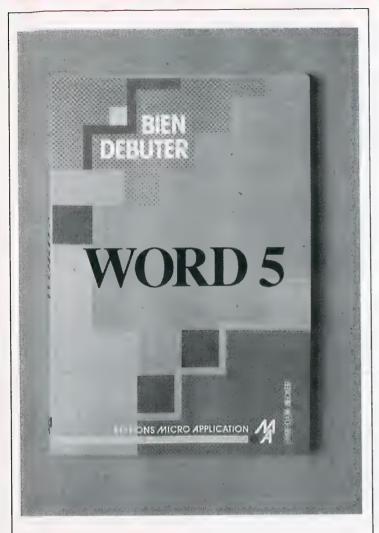
Excel. Le livre ne remplace pas le mode d'emploi du logiciel. Les possibilités de ce tableur étant si nombreuses et si complexes que l'auteur préfère s'attacher à développer les fonctions qui répondent aux préoccupations quotidiennes du monde des affaires. Après un exposé des principes de travail sous Excel, le lecteur découvre la manipulation des feuilles de calcul, le fonctionnement des bases de données, des graphiques et des macro... Les nombreuses applications développées à la fin (amortissement linéaire, analyse de rentabilité, conversion de devises, inventaire permanent, comparaison de crédit, tableau de notes scolaires, etc.) permettent une compréhension approfondie du tableur. Par K. Weisa, aux éditions Micro

Application Pascal. Celui-ci s'adresse indistinctement à tous les utilisateurs, quel que soit leur niveau de connaissances. Après une brève introduction sur la version 5.0 du Turbo Pascal, le lecteur découvre les bases de la programmation avant de pouvoir apprécier les possibilités êtendues de ce langage à la fin du livre. A caractère très didactique, cet ouvrage porte très bien son nom d'autoforma-

Par G. Gugenhan, aux éditions Micro

Basic. Standard parmi les standards, le Basic en général est relativement simple d'utilisation, mais gare à ceux qui prendraient de mauvaises habitudes de programmation. L'auteur traite essentiellement le Turbo Basic, le Quick Basic et, bien sûr, le GW Basic. Autoformation PC Basic privilégie le travail sur le terrain, directement à partir d'exemples et d'exercices simples dont les solutions se trouvent à la fin du livre. Au travers de ces exemples, l'utilisateur perçoit immédiatement aussi bien le rôle d'une commande que celui de

Par E. Helmig, aux éditions Micro Application



Bien débuter Word 5.0

Word est l'un des traitements de texte les plus prisés dans le monde de la micro-informatique et certainement l'un des plus performants. Mais ne dit-on pas que "le meilleur logiciel est celui que l'on connaît le mieux"? Cet ouvrage de prise en main vous permet dès lors d'utiliser pleinement votre traitement de texte Word 5.0 à l'issue d'un apprentissage facilité par des exemples concrets. Et nous pourrions reformuler le dicton de la manière suivante : "Le meilleur logiciel est le plus puissant de sa catégorie lorsqu'on le connaît parfaitement."

Au-delà d'une meilleure saisie des documents, mais aussi des fonctions les plus courantes telles que la modification, la sauvegarde ou l'impression, le lecteur est familiarisé avec les possibilités avancées du logi-ciel. De la sorte, les feuilles de styles, le langage de macrocommandes, la fusion, les graphismes, etc., lui deviendront plus familières. Thématique et riche d'exemples bien choisis, Bien débuter Word 5.0 apporte un confort d'utilisation difficile à retrouver dans la documentation d'origine, trop lourde car trop complè-

Par H. et M. Tornsdorf, aux éditions Micro Application. J.-J. MONDOLONI

Editions Eyrolles, 61, bd Saint-Germain, 75240 Paris Cedex 05, tél. (1) 46 34 21 99. Editions Micro Application, 58, rue du Fg-Poissonnière, 75010 Paris, tél. (1) 47 70 32 44.

le meilleur choix de logiciels pour PC et Compatibles au prix incroyable de le meilleur choix

200 F les 4 disquettes

A1: AS EASY AS: aussi facile que... Un tableur très puissant, avec macros, graphismes intégrés et imprimables depuis votre feuille de calcul. (256 col. 1024 lignes).

A2: WAMPUM: Un gestionnaire de fichier avec 2 modes de fonctionnement : utilisateur et développeur. Entièrement com-patible DBASE III. (Config. 512 K. Disque dur).

A3: ANTI-VIRUS: Une disquette contenant tous les programmes de détection existant à ce jour (Flu-shot, HDSentry, Scan, DProtect, etc...).

A4 - A5 : LEÇONS LOTUS : 2 disques pour vous apprendre à manipuler lotus, 500 écrans couleurs et graphiques, avec des exemples, des macros, des applications...

A6 : PC-WRITE : Le standard des traitements de texte, avec touche d'aide permanente, déplacement rapide dans le texte. marqueur, copieur, fenêtrage d'écran, etc...

A8 : MONOPOLY : Est-il bien utile de vous décrire ce jeu ? C.G.A. nécessaire.

A7 : LQ : Vous produirez avec cette disquette un texte de haute qualité sur une imprimante aiguille, avec de multiples fontes (appelables aussi par le traitement de texte A6), et un éditeur d'en-tête pour personnaliser un logo. Contient un spooler pouvant aller jusqu'à 400

A9 : LE MONDE : La carte du monde s'affiche sur votre écran, avec zoom, recherche d'un endroit n'importe où sur le globe, passage des ouragans, etc...

A10: JEUX: Empire, vous définissez ce que produiront vos cités (avions, troupes, bateaux, etc...), puis vous essayez de défendre ou d'attaquer des places ennemies, très complexes; Blackjack, etc... C.G.A.

A11: JEUX: Échecs, Pacman en 3D, Kong, etc... C.G.A.

A12: JEUX: Othello, Flippeur, Dragons et Donjons, etc... C.G.A.

Lotus et D Base 3 sont des marques déposées ®			
Bon de Commande à retourner à : COMMUNICATIONS ET TECHNOLOGIES INFORMATIQUES Centre Bonlieu - 1, rue Jean Jaurès - 74000 ANNECY Je désire recevoir très rapidement les disquettes suivantes : Ma première sélection de 4 disquettes :			
= 200 F + 16 F frais de port Ma seconde sélection de 4 disquettes : = 400 F + 16 F frais de port + Cadeau disquette de DAO □ 31/2 □ 51/4			
NomPrénom			

INFORMATIONS TECHNIQUES PPC

Nous vous avons parlé dans le dernier numéro des différentes extensions possibles sur le portable Amstrad PPC. Aujourd'hui, nous abordons les possibilités de connexion d'un écran externe sur le port vidéo 9 broches (norme RVB) du PPC.

Deux cartes vidéo (intégrées sur la carte mère) proposent les modes d'affichages suivants :

Mode MDA: tous moniteurs compatibles MDA possédant une prise vidéo 9 broches sont connectables. Attention, ce mode est monochrome et n'offre pas la possibilité d'afficher de la couleur, ni du graphique. Pour ce type d'écran, positionner les switches de la façon suivante:

2 et 6 en haut (position Off) 1,3,4,5 en bas (position On)

Mode CGA: tous compatibles CGA conviennent. Vous pouvez notamment, avec ce type d'écran, afficher des pages vidéotex en couleurs si vous possédez un PPC 640.

Position des switches: 5 et 6 en haut, 1.2.3.4 en bas.

Il est nécéssaire, à chaque fois que vous modifiez la position des switches, de "rebooter" la machine. Si vous avez quelques compétences en électronique et que vous n'avez pas de moniteur de type RVB, vous pouvez vous fabriquer une petite interface connaissant le brochage du port vidéo:

Broches	Fonctions
1	terre
2	terre
3	rouge
4	vert
5	bleu
6	intensité (I)
7	mono vidéo (V)
8	SYNC horizontale
9	SYNC verticale
Vous avez été	très nombreux à nous
demander le	brochage des connec-
teurs d'extens	sion A et B, situés à

Le connecteur d'extension A est une prise 25 broches contenant les signaux du tableau 1.

Le connecteur d'extention B est une prise 39 broches contenant les signaux du tableau 2.

Remarquez que les broches d'alimentation (+5V-20V, -5V-12V, +12V) sont listées comme "sorties", ce qui signifie que l'alimentation doit être fournie, plutôt qu'extraite de ces broches.

Les signaux marqués d'un astéris-

que (*) après le numéro de la broche sont directement générés par les gates arrays internes et doivent être bufferisés en utilisant un buffer approprié non-inversé (74HC244). Il y a en tout 16 signaux de cette sorte. Les signaux marqués de deux astérisques (**) après le numéro de la broche sont les bus de données d'extension et sont aux niveaux CMOS. Ils doivent être poussés au niveau TTL avec des résistances de 10 kilo-ohms.

Tous les autres signaux sont compa-

lableau 1		
Broche	Signal	In/Out
. 1	+ 5 Volts DC	in
2	T/C	out
3	I/O & Memory Address Bit A19	out
4	I/O & Memory Address Bit A17	out
5	I/O & Memory Address Bit A15	out
6	I/O & Memory Address Bit A13	out
7	I/O & Memory Address Bit A11	out
8	I/O & Memory Address Bit A09	out
9*	I/O & Memory Address Bit A07	out
10*	I/O & Memory Address Bit A05	out
11*	I/O & Memory Address Bit A03	out
12*	I/O & Memory Address Bit A01	out
13	AEN (Address enable)	out
14	Ground	in
15	-DACK0	out
16	I/O & Memory Address Bit A18	out
17	I/O & Memory Address Bit A16	out
18	I/O & Memory Address Bit A14	out
19	I/O & Memory Address Bit A12	out
20	I/O & Memory Address Bit A10	out
21	I/O & Memory Address Bit A08	out
22*	I/O & Memory Address Bit A06	out
23*	I/O & Memory Address Bit A04	out
24*	I/O & Memory Address Bit A02	out
25*	I/O & Memory Address Bit A00	out 🌡

externes.

l'arrière de la machine, qui permettent la connexion de périphériques

EN DIRECT

tibles TTL et peuvent supporter un chargement de circuits très rapide de faible puissance (LSTTL).

Ouand une unité d'extension est installée, le PPC doit être alimenté par les connecteurs d'extension. L'alimentation requise pour le PPC est:

+12V + -5% 50mA

+5V + -5% 2.5A

- 5V +- 5% 50mA

-12V +- 5% 50mA

-20V +- 5% 30mA

De plus, le signal d'entrée de l'alimentation externe (broche B20) doit être connecté à +12 Volts pour désactiver le régulateur de switchage interne. D'autres sources d'alimentation (écran, pile, adaptateur de courant alternatif) doivent être déconnectées. Notez que les accès directs sur le bus mémoire 16 bits de la carte ne sont pas disponibles par l'intermédiaire de connecteurs d'extension I/O (entrée/sortie).

De plus amples informations sur le mécanisme et les circuits du PPC peuvent être obtenues dans le manuel d'utilisation du PPC.

Amstrad International France Service Développement et Assistance

Tableau 2

Broche	Signal	In/Out
1	-20 Volts DC	
2	IRQ2	in
. 3	IRO4	in
4	IRQ6	in
5	I/O RDY	in
6	-DACK2	out
7	-I/O CHCK	in
8	DREO2	in
9*	CK 14 (OSC)	out
10*	-MEMR (Memory read)	out
11*	-IOR (I/O Read)	In/Out
12*	ALE	out
13**	I/O & Memory Data Bit D7	In/Out
14**	I/O & Memory Data Bit D5	
15**	I/O & Memory Data Bit D3	In/Out
16**	I/O & Memory Data Bit D1	In/Out
17	-5 Volts DC	in
18	-12 Volts DC	in
19	Ground	in
20	External Power (+12V)	in
21	IRQ3	in
22	IRQ5	in
23	IRQ7	in
24	-DACK1	Out
25	-DACK3	Out
26 .	DREQ1	in
27	DREQ3	in
28* 29*	-MEMW (Memory Write)	Out In/Out
29× 30×	-IOW (I/O Write) RESET	Out
31*	CK4 (CLOCK)	Out
32**	I/O & Memory Data Bit D6	In/Out
33**	I/O & Memory Data Bit D4	In/Out
34**	I/O & Memory Data Bit D2	In/Out
35**	I/O & Memory Data Bit DØ	In/Out
36	+12 Volts DC	in
37	+5 Volts	in



62, rue Gérard - 75013 PARIS Tél.: (1) 45.81.51.44 - Télex: RUNINFO 270841 F ouvert du lundi au samedi de 10 h à 19 h Métro PLACE D'ITALIE - Sortie BOBILLOT

la clef de votre

- LES OFFRES CLEFS
- LE MEILLEUR SERVICE
- LES NOUVEAUTES
- LES CONSEILS





OFFRE CLEF 6128

couleur

+ 50 jeux manette

6128 Couleur **Tuner TV**

AMSTRAD 6128 moniteur

PC 2086 + Disque Dur 30 Mo Moniteur Monochrome 12" Imprimante AMSTRAD LQ 3500 Logiciel "WORKS"

12 990 TTC

Version couleur (Moniteur 14 CD)

13 990 TTC

1950 F

2990 F

1490 F

4990 F

- du sérieux
- des ieux
- des accessoires
- des périphériques
- de la librairie (livres et magazines)
- les dernières nouveautés

AMSTRAD PC 2286-2386: PROMOS INCROYABLES!!!

STAR

IMPRIMANTES

DMP 3160 1790 F DMP 3250 1 990 F **DMP 4000** 2490 F LQ 3500 2 990 F 4 990 F LO 5000

LC 10 LC 10 Couleur 2490 F STAR LC 24-10 STAR CITIZEN 120 D CITIZEN SWIFT 24 4 490 F CITIZEN HQP 45 EPSON LQ 500

3690 F PLUS

INFORMATIQUE

Crédit - Leasing - Règlement en 4 fois sans frais

QUELLES CONNEXIONS POUR VOTRE MICRO?

D'abord solitaires, les micro se sont connectés pour de multiples raisons, dont la principale consiste à s'ouvrir aux informations de l'entreprise. Du coup, on a assisté à une redistribution des rôles entre les ordinateurs centraux, rois des applications "centrales" et les micro destinés à traiter des applications "locales" à l'aide de traitements de texte ou de tableurs.

La communication des micro suppose bon nombre d'accès différents. Ainsi, un micro peut gérer des applications de type : émulation de terminaux, communication entre micro via un réseau local, traitement réparti entre micro et ordinateurs centraux, et enfin, accès aux réseaux

L'émulation de terminaux

Il s'agit d'un type d'application où le micro est considéré comme un ter-minal "sans intelligence". L'utilisateur accède aux données de l'ordinateur central comme n'importe quel terminal. Le micro est alors doté d'une "carte d'émulation" dont la fonction consiste à traiter les données reçues en les convertissant aux protocoles respectifs du micro et de l'ordinateur central.

Une autre solution met en œuvre un

logiciel d'émulation sur le micro afin que celui-ci communique avec le site central par l'intermédiaire d'un réseau de type X25, ou le RTC (Réseau téléphonique commuté).

Les réseaux locaux

Pour communiquer, les micro peuvent être raccordés à un réseau local. Destiné plus particulièrement à des configurations "départementales" (au niveau d'un étage, d'un service, d'un bâtiment), le RLE (Réseau local d'entreprise) permet aux utilisateurs le partage des données et des périphériques au moyen de serveurs de données. Les cartes spécifiques au niveau de chaque PC ne sont plus une nécessité. Toutefois, le raccordement à un réseau local suppose un logiciel gestionnaire du réseau. et la mise en place d'une connectique (prise, câblage) adéquate (voir encadré).

Le traitement réparti

Autrefois, les micro raccordés à un site central répondaient à un concept particulier, appelé "Maître/Esclave". Aujourd'hui, la montée en puissance des micro, liée aux capacités plus étendues des logiciels, amêne à reconsidérer ce schéma. Ainsi, du modèle "Maître/Esclave", on passe au concept "d'informatique répartie".

Le micro sert l'utilisateur au même titre que l'ordinateur central. Le dialogue qui s'établit entre eux est'plus proche d'une forme de complémentarité que des rapports "classiques" site central/terminaux. Du coup, il a fallu définir les règles de ce nouveau dialogue : ce sont les protocoles de communication de programmes à programmes. Parmi ces protocoles, celui proposé par IBM, le Lu 6.2, domine le marché. En attendant qu'il soit banalisé, des protocoles

LES RLE, C'EST QUOI?

En général, on divise les RLE (Réseaux locaux d'entreprise) en trois familles : en bus, en anneau et en étoile. Il s'agit de la topologie et du design du réseau, mais aussi des méthodes d'accès. En termes techniques, un RLE est un système de communication destiné à relier des équipements informatiques. Ces derniers peuvent alors partager les ressources (périphériques, accès extérieurs, etc.) et les données au débit supporté par le réseau.

Il est classique de ranger sous l'appellation RLE les réseaux géographiquement concentrés, n'excédant pas quelques kilomètres de long, et dont le débit est inférieur à 50 mégabits par seconde. Partant de cette définition, de nombreux spécialistes distinguent alors le réseau départemental, dont le débit est inférieur à 10 mégabits, et le réseau local qui fédère les premiers.

En termes de normalisation, deux organismes président aux destinées des RLE. Il s'agit d'un comité américain, le IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), et d'une organisation internationale, l'ISO (International Standard Organization).

Tous deux se répartissent les tâches de la manière suivante : le comité IEEE 802.x étudie les standards proposés par le marché et donne ses conclusions sous la forme de recommandations 803.3, 802.4... Les conclusions de ses travaux sont ensuite reprises par l'ISO qui édicte des normes sous l'appellation 8 802.3, 8 802.4, etc.

Trois grandes normes dominent

le marché des RLE: 8 802.3, 8 802.4, 8 802.5. La norme 8 802.3, plus connue sous le nom Ethernet, concerne les réseaux en bus. Suivant le mode de transmission, la distance et la nature des supports, elle a donné naissance à des sous-ensembles. Ainsi, 8 802.3 10 base 5 signifie que le RLE conforme à cette norme utilise un câble coaxial épais avec une bande de base au débit de 10 mégabits par seconde, sur une distance de 500 mètres. La norme 8 802.4 appartient au monde des réseaux locaux industriels. Quant à la norme 8 802.5, ou "Token Ring", elle se caractérise par une topologie en anneau ou en boucle, une méthode d'accès par jeton et un débit de 4 ou 16 mégabits par seconde, sur un support de type paire torsadée.

TELECOMMUNICATION

intermédiaires sont proposés. Mais ces applications de communication plus lourde occupent en général jusqu'à 300 Ko en mémoire centrale.

La communication des micro via les réseaux publics

Dernière possibilité pour ouvrir le micro à d'autres mondes, les connecter aux réseaux publics. Ces derniers sont, pour l'essentiel, le Réseau téléphonique commuté (RTC) et Transpac, en attendant le seigneur des réseaux, le RNIS (Réseau numérique à intégration de services).

Pour se raccorder à Transpac, le marché offre bon nombre de cartes appelées "cartes X 25", du nom du protocole de Transpac (commuta-

tion par paquets). Côté RTC, les micro disposent de modems (modulateurs/démodulateurs) qui transforment les signaux analogiques du RTC en signaux nu-mériques pour le PC et réciproquement. Les modems sont disponibles en boîtier ou en cartes.

Pour le RNIS, les modems ne sont plus nécessaires. En effet, il fonctionne entièrement en mode numérique, ce qui apporte davantage de fiabilité aux transmissions. Mais le marché du RNIS démarre très lentement car la transformation du réseau demande de gros efforts d'adaptation.

Cependant, on commence à trouver les premières cartes "micro/RNIS" appelées "cartes à interface S0". C'est le nom de l'interface RNIS. D'ici quelques années, ces cartes seront banalisées et autoriseront les micro à recevoir ou à transmettre non seulement les données, mais également la voix et les images, et cela, simultanément.

Les micro auront alors gagné leur pari : devenir l'ordinateur de bureau capable de tout traiter (localement ou à distance) avec une taille minime de quelques centimètres pour un poids vraisemblablement inférieur à deux kilos.

Philippe MONOD

LE RLE D'AMSTRAD

Il utilise des cartes d'extension qui gèrent une topologie en bus sur un câble en paire torsadée. La distance maximale entre deux postes s'élève à 15 mètres pour un nombre maximal de six postes. D'une installation aisée, le RLE d'Amstrad permet le partage simultané de fichiers, transfert de fichiers, partage d'imprimante, de serveur et messagerie.

Son occupation mémoire varie de 160 à 350 Ko sur le serveur. Notons que l'occupation de la

mémoire est fonction de la taille du disque dur. Sur un poste de travail, le gestionnaire de réseau prend entre 80 et 100 Ko. La vitesse de transfert entre les stations est de 70 Ko par seconde. En fait, ce RLE représente une version "restreinte" du réseau Omninet de Corvus. Il fonctionne à partir de la version Ms-Dos 4.0. Son prix (très intéressant) se situe aux alentours de 4 990 F HT. Le produit est livré avec une documentation en français et un logiciel pour trois postes.



CHER ALBERT

Bonne et heureuse année ! Je souhaite que l'an 1990 vous apporte toutes les solutions que vous n'auriez pu obtenir les années précédentes. Je suis heureux de vous retrouver, depuis l'an passé, cela commençait à faire un peu long. Plus sérieux, voyons les sujets du mois de cette nouvelle année.

Scanner et étirements...

Je suis possesseur d'un PPC 1512 DD et d'un PC 2086 DD. J'utilise assez souvent le Handy Scanner type 3 de Cameron. Les déformations de l'image saisie au scanner (étirement en longueur de l'image, à l'écran et lors de l'impression) sont assez gênantes. Il est écrit dans le manuel du scanner que "cette déformation peut être compensée par un logiciel graphique approprié". Ma question est la suivante : si oui, quel logiciel "approprié" me conseillez-vous, est-il d'emploi délicat, où peut-on se le procurer?

Pinon D., Paris

Cher D., concernant les scanners souris comme l'Handy Scanner, il est impératif de procéder avec une extrême délicatesse pour obtenir un résultat acceptable. Je veux dire par là que la vitesse de déplacement de la souris au-dessus du document doit être très faible. Par ailleurs, pour obtenir une certaine rectitude, il est conseillé de s'appuyer contre une règle lors de l'opération de scannérisation. Enfin, n'oubliez pas que votre imprimante doit être configurée selon la densité Dpi de l'image saisie au scanner. Par exemple, si vous scannez en 200 Dpi, vous devez imprimer en 200 Dpi pour obtenir une qualité acceptable, sans quoi vous aurez des phénomènes d'étirements. Ces précisions données, venons-en aux problèmes susmentionnés. Je suppose que les logiciels appropriés auxquels fait référence la documentation ne sont autres que des softs de retravail de l'image capturée, tel Deluxe Paint II, Show Partner, Docteur Halo... Je vous conseille vivement Deluxe Paint II, version Echanced, si vous possédez un AT. Il est aussi facile que puissant.

PPC et lisibilité

J'ai acquis un PPC 1512 SD chez Général Vidéo, depuis août dernier. Mais j'ai un problème lié à la lisibilité de l'écran. J'aimerais savoir s'il existe des filtres ou tout autre outil permettant d'améliorer cette lisibilité. En un mot, je voudrais des conseils.

Bongo O., Côte-d'Ivoire

Cher lecteur, je compatis totalement à votre problème. Je reconnais avec vous que, selon la luminosité ambiante, la lisibilité des informations affichées sur les PPC n'est pas extra. A ce propos, sachez que Power Product France envisage une modification des écrans de PPC par adjonction d'un système de rétroéclairage. Il suffira de faire parvenir son PPC à la société qui le renverra, après modification, à l'utilisateur, contre rémunération évidemment. Cette possibilité devrait intervenir dans les premiers mois de l'année.

Pour ce qui est des filtres, ou tout autre outil, je ne vois rien de très performant à l'heure actuelle. Sauf de braquer une lampe pour avoir une meilleure luminosité ambiante. Dernier recours, commander un moniteur Sinclair à Amstrad France, commercialisé aux alentours de 750 F. Celui-ci offre un affichage d'une qualité comparable à celle du mode Hercules. L'inconvénient majeur étant alors le faible degré de portabilité physique de la machine.

Drive externe

Je possède un PC 1640 HD auquel je voudrais connecter un drive externe au format 3 pouces 1/2. Je vous serais reconnaissant de me signaler comment l'installer et de décrire la commande à passer dans le Config.sys. Mon revendeur Amstrad se déclarant incapable de monter ce type de périphérique sur un PC 1640, je m'en remets à vous.

Toubib

Cher toubib, pour parvenir à vos fins il faut et il suffit de signaler à l'environnement les caractéristiques du nouveau venu. C'est-à-dire:

1) Editer le fichier Config.sys et ajouter la commande "Drivparm=/ D:3/F:2" sans les guillemets, bien

entendu.

2) Passer la commande lastdrive=E. Pour l'installation matérielle, le drive externe étant alimenté en énergie par un cordon indépendant, il suffit de se procurer un câble nappé (lorsque celui-ci n'est pas inclus dans le package) qui reliera le drive externe et la prise connexion libre située derrière le disque dur. Tous les PC 1512 et 1640 en sont équipés d'origine, quelles que soient leurs configurations. Vous obtiendrez ainsi un drive physiquement externe mais logiciellement interne.

Le second disque dur

Possesseur d'un PC 1640, je m'en sers tous les jours pour mes besoins professionnels. Ayant déjà une File-Card 32 Mo, debordante de données précieuses, puis-je en rajouter une deuxième ? Dans l'affirmative, comment la formater et configurer le système?

Si votre réponse est négative, puis-je alors mettre en place un disque dur dans l'emplacement d'origine et conserver cette FileCard que je possède? Serait-elle reconnue comme un autre lecteur?

J'ai lu, dans une revue parallèle à la vôtre, qu'il allait exister des cartes mères qui pourront remplacer la carte mère d'origine du PC 1640, lui conférant ainsi des allures de 286. Qu'en pensez-vous ? Sera-t-il possible d'augmenter la Ram et de lui faire passer les 2 Mo?

Branchard A., Rumilly

Cher lecteur, je tiens à vous rassurer, c'est possible. Rien ne vous interdit de configurer une nouvelle carte disque dur en disque D:. Pour cela, il faut détacher la carte contrôleur de votre FileCard avec l'outil approprié, qui vous a été fourni lors de l'achat. Une fois cette opération réalisée, déplacez la position des cava-liers SW8 et SW4 comme indiqué dans la brochure d'origine afin de sélectionner un disque dur D:. Attention !!! Ne touchez pas aux autres cavaliers, vous pourriez avoir des surprises... Un disque de 32 Mo qui se transforme en 20 Mo, etc. Je crois que votre deuxième question mérite que l'on s'y attarde une petite

COURRIER

seconde. En effet, malgré vous, vous soulevez un problème très intéressant. Pour ce qui est des possibilités de connecter une seconde carte disque dur, pas de problèmes. Le seul point délicat demeure la place disponible. Je doute fort que votre PC vous laisse enficher une nouvelle carte, la première occupant bien trop de place. A moins de défoncer la caisse de votre machine, il est préférable de choisir un disque dur en face avant. De plus vous pourrez, pour le même prix, en trouver de plus performants.

Dernière question, dernière réponse. Je n'ai pas eu le plaisir de lire l'article que vous-même avez pu parcourir; ne connaissant pas encore ce nouveau produit, vous conviendrez que je sois réservé pour l'instant. Je sais qu'il existe des cartes accélératrices munies de processeurs 80286, mais celles-ci ne remplacent en aucun cas votre carte mère. Je vous livrerai un test sous peu.

Gem compact

Dans l'Amstrad PC n°19 du mois de mai, un lecteur vous demandait s'il était possible de placer tous les sousrépertoires de Gem dans une seule directory. Permettez que nous vous livrions une petite astuce permettant de réaliser ce vœu. Pour installer un directory Gem, il suffit de créer un disque fictif par la commande Subst. Voici le fichier de commande que nous avons baptisé Gem.bat :

Echo off

Subst E: C: \GEM

cd gemsys Gemydi

Subst E:/d

En espérant que cette petite astuce vienne en aide aux possesseurs de disques durs désireux d'installer ce bon vieux Gem, amitiés à tous.

Deux fidèles lecteurs, J.-M. et L., Emmerin

Merci à vous, c'est vrai, il suffisait d'y penser. Pour les lecteurs désireux de réaliser l'opération, il faut créer une directory Gem et y placer tous les répertoires actuels de votre Gem. Vous vous faciliterez la vie si vous possédez PCTools, en utilisant la commande "D" du menu F3, et en choisissant l'option greffe. La commande Subst permet de substituer le lecteur E au répertoire Gem, ce nouveau drive ne contenant dès lors que l'environnement du Gem. Par la suite, il faut installer un nouveau drive.

Ajouter un drive

Je possède un PC 1512 DD CM équipé d'origine d'un disque dur FileCard 20 Mo, ainsi que d'une imprimante. Je voudrais savoir si je peux ajouter un drive 3 pouces 1/2 externe. Est-ce que mon PC acceptera ce nouveau drive, car les PC Amstrad n'aiment pas beaucoup les extensions drives et autres. Si cela est possible, pourriezvous me conseiller une marque, un

De plus, certains logiciels ne fonctionnent plus, lorsque j'ai en place un disque virtuel. Dois-je l'enlever ou existe-

t-il une autre solution ?

Enfin, pourriez-vous ajouter une partie d'étude Turbo Pascal dans votre journal, ainsi qu'un dossier sur les virus ?

Becuwe P., Steene

Cher lecteur, dans votre cas, je vous conseille d'installer un drive 3 pouces 1/2 en mode interne. D'utilisation plus conviviale, il vous rendra les mêmes services avec moins d'encombrement sur le bureau. Pour que votre PC reconnaisse le nouveau venu, saisissez la commande "Drivparm=/d:1/f:2" dans votre fichier Config.sys.

Pour ce qui est du disque virtuel. celui-ci occupe une partie de la mémoire, ce qui explique que certaines applications, plus gourmandes en mémoire que d'autres, refusent de se lancer. L'autre solution serait d'augmenter la capacité Ram de vo-tre appareil et de l'étendre à 640 K. Nous enregistrons la demande concernant les rubriques que vous souhaiteriez voir apparaître, ne manquez pas la suite.

PC 1512 et disque dur

Possédant un PC 1512 DD, j'ai l'intention d'y inclure une Western Digital FileCard.

J'ai une disquette Ms-Dos 3.2 avec création d'un disque C: d'office, de même que les disquettes Gem, cela va-t-il créer un conflit avec la File-Card? Comment puis-je empêcher ce

double drive C?

Par ailleurs, ma disquette Ms-Dos ne comporte pas toutes les commandes pour un disque dur. Je vous serais reconnaissant si vous pouviez m'aider à résoudre ce problème.

Hanuche R., Lille

RE-ENCREUR AUTOMATIQUE DE RUBAN POUR AMSTRAD DMP 2000 - 3000

Automatique, propre et très simple d'emploi: 30 secondes sont nécessaires pour mettre le ruban en place sur le ré-encreur Fiable: fabriqué au États-Unis depuis 1982. 100.000 machines en service pour TOUS les types de cassettes. Économique: grâce à notre encre à émulsion lubrifiante, un ruban se ré-encre 60 à 100 fois pour un coût moyen de 1,80. port par paquet poste recommandé compris pour la France, RÉ-ENCREUR AUTOMATIQUE AMSTRAD DMP 2000 - 3000 FLACON ENCRE NOIRE 50 ml (environ 50 ré-encrages)

Belgique, Suisse, Luxembourg

33 - Télex 213566F - Télécopie 40 29 09 99

Foin - 75003 Paris - Téléphone 40 27 93

rue du

et

3



Pour ce qui est du conflit de disque C:, aucun risque, votre virtuel passera en D:. Vous pouvez d'ailleurs le supprimer par la commande NVR, ou en effaçant la ligne d'appel dans le Config.sys, ci celle-ci existe. Pour ce qui est des fichiers manquants, tels que Backup, Restore et Recover, essayez de vous les procurer chez un ami Amstradiste, il sera ravi de vous rendre ce service, j'en suis sûr.

Touche pas à mon pote

Je suis depuis peu possesseur d'un compatible AT équipé d'un clavier 102 touches de marque Pendar, marque française m'a-t-on dit. Ce clavier très confortable d'usage, possède toutefois les inconvénients suivants: Les touches F11 et F12 n'émettent rien d'autre qu'un bip sonore, ainsi que la touche du pavé numérique sur laquelle figure normalement la barre de fraction. Pourriez-vous me donner la marche à suivre pour supprimer ce bip sur les touches et les reconfigurer, étant donné que je ne suis pas arrivé à me faire communiquer les codes des touches F11 et F12?

Trinquet M., Paris

Cher monsieur, si vous aviez un Amstrad, il vous suffirait de réduire le son avec le bouton approprié, placé sur le côté gauche de l'appareil. Mais revenons aux choses sérieuses. Sachez tout d'abord que les touches de fonction F11 et F12 ne sont accessibles qu'à partir du Dos 4.0, le driver Ansi.sys chargé dans votre fichier de configuration. Si votre version du Dos est supérieure ou égale, vous pouvez utiliser les codes touches 53 et 54 pour émuler respectivement F11 et F12.

Pour obtenir un Dir avec la touche F5, saisissez la commande suivante dans un fichier F5.PTR:

Z[0;63;"dir";13p

Puis remplacez le caractère Z par le code Escape. Pour ce faire, servezvous de l'utilitaire Dos Debug de la manière suivante :

Debug F5.PTR E100 (Return)

Tapez 1B, à la suite de l'instruction qui apparaît à l'écran, puis Return. Tapez W pour write et Q pour quitte, en validant à chaque fois. Ensuite, tapez la commande Type F5.PTR et validez. Dès lors, vous n'avez plus qu'à appuyer sur la touche F5 pour voir défiler un Dir.

Catastrophique

Cher Albert, étant un des nombreux sinistrés de la Guadeloupe après le passage du cyclone Hugo, mon pauvre PC 1512 encore neuf n'a pas échappé à la règle impitoyable du matériel cycloné, noyé qu'il a été par les eaux de mer et de pluie confondues. N'ayant plus d'électricité, j'ai néanmoins essayé de le faire fonctionner par l'intermédiaire d'un groupe électrogène. Il semble fonctionner apparemment normalement... Mais les plaques métalliques intérieures et les prises des sorties séries et parallèles sont rouillées, ainsi que le logement des piles. Que me conseillez-vous de faire ? Puis-je attendre un fonctionement normal de mon cher PC dans les temps à venir ? Quant aux disquettes, soigneusement rangées dans leur boîte, n'auront-elles pas subies une quelconque altération? J'attends vos réponses de spécialiste avec impatience et vous en remercie par avance.

Contet P., St-François

Cher Patrice, je suis profondément désolé de ce qui vous arrive, mais je ne peux hélas vous être d'un grand secours. Pour le matériel, je crains fort que les semaines à venir ne soient les dernières... A moins que vous ne décidiez de tout démonter pièce par pièce et de frotter les parties métalliques avec du papier de verre très fin, jusqu'à disparition totale de toute trace de rouille. Les parties reculées qui ne peuvent être atteintes devront être changées. A la fin, n'oubliez pas de passer un antirouille quelconque sur les surfaces polies. Pour les disquettes, au besoin, faites-les-moi parvenir et je tenterai, pour vous, de les faire reconditionner auprès des éditeurs respectifs. Si vous pouvez me joindre vos licences d'exploitation des différents logiciels, cela sera d'autant plus facile. Je me permets, ici, de lancer un appel à la bonté et à la générosité, auprès de tous les revendeurs de machines Amstrad, afin que l'un ou plusieurs d'entre eux me joignent, pour voir dans quelle mesure il serait possible de remplacer, gratuitement, les parties altérées de l'ordinateur de Patrice. Je vous en remercie par avance.

Gem graphique

Ayant un PC 1640 DD, j'utilise parfois le programme Gem Paint, lequel me donne de nombreuses possibilités de graphisme. Malheureusement, c'est sur l'écran, et pour le moment, je ne puis sortir ceux-ci sur papier, car ayant une imprimante DMP 3160, je ne sais pas comment lui faire copier l'écran sous Gem. Elle ne sort que des lettres quand on appuie sur la touche Print-Screen + Shift, lesquelles fonctionnent sous Dos comme avec Framework, par exemple. Je vous serais donc reconnaissant si vous pouviez me donner une solution. Cela doit être possible puisque le programme Timeworks Lite peut le faire, et il fonctionne sous Gem, bien que ses possibilités graphiques soient moins poussées que celles de Gem Paint.

Cuissonneau J., Rennes

Cher Joseph, vos déductions sont très justes. Il est tout à fait possible de demander l'impression graphique d'un écran sous Gem. Pour cela, il faut utiliser la commande "Graphics/r" dans le fichier Autoexec.bat, pour l'exploiter en permanence, ou dans Gem.bat, si vous pensez ne vous en servir que sous Gem Paint. Bien à vous.

Bercez vos lecteurs

C'est avec intérêt que j'ai lu la lettre de Jacques Lacabane se rapportant à la difficulté de trouver en France des berceaux pour lecteurs de disquettes au format 3"1/2. J'ai le plaisir de vous annoncer que la société Amrex que je dirige et qui est basée en Angleterre est en mesure de fournir ce produit rarissime. Il se trouve malheureusement que les frais postaux par berceaux expédiés individuellement ne nous permettent pas de le vendre pour moins de 195 F. Bien évidemment, une action collective tendrait à faire baisser le coût.

Amrouche B., Londres

Voici l'adresse complète de la société Amrex :

Amrex Computer Supplies, 229A London Road, Stanway Colchester, Essex C03 5BP Grande-Bretagne.

Nous arrivons à la fin de cette rubrique pour ce mois-ci, n'hésitez pas à nous écrire pour nous faire connaître vos problèmes, c'est toujours une joie pour nous de tenter d'y répondre. Pour une réponse plus rapide, adressez votre courrier à l'attention d'Albert Potier. Juste un mot pour conclure, n'envoyez plus de listings, nous ne pouvons les publier afin d'éviter les erreurs d'impression. On se retrouve le mois prochain.

Albert Potier

PARIS



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS & 42.06.50.50 ouvert tous les jours sauf dimanche

SAV: 54, rue René-Boulanger 75010 PARIS **2** 42.06.77.78

ouvert du mardi au samedi

métro Strasbourg/St-Denis - Parking à proximité Magasins ouverts de 9 h 45 à 13 h et de 14 h à 19 h



LE GRAND SPECIALISTE INFORMATIQUE

LYON



39-41, rue Paul-Chenavard 69001 LYON ☎ 72.00.96.96

Pour tout achat, GVL vous offre 1 heure de stationnement sur présentation du ticket de parking du Quai de la Pecherie

ouvert du mardi au samedi de 9 h 45 à 13 h et de 14 h à 19 h

Acheter chez GENERAL, c'est acheter chez le plus important spécialiste informatique indépendant en France

Encore du nouveau chez GENERAL

La famille GENERAL n'arrête pas de s'agrandir; après le naissance de GENERAL LYON mi-novembre, nous vous annonçons la dernière et importante nouveauté: **GENERAL VIDEO SERVICES.**

LE PREMIER SERVICE APRES-VENTE INFORMATIQUE: telle est l'ambition de GENERAL avec la nouvelle implantation de son S.A.V. dans des locaux tout neufs, à deux pas de son magasin parisien: 54, rue René-Boulanger, 75010 PARIS.

Ce service après-vente veut la pleine et entière satisfaction des dizaines de milliers de clients qui ont fait confiance à GENERAL en y achetant leur ordinateur ou leur imprimante ; il veut également satisfaire les besoins de tous ceux qui n'ont pas eu la chance d'acquérir leur matériel chez GENERAL.

FIABILITÉ et RAPIDITÉ sont les mots d'ordre d'une équipe disponible et compétente : c'est aussi le pari lancé par GENERAL.

Pour gagner ce nouveau challenge et minimiser les conséquences parfois facheuses d'une panne, GENERAL n'a pas hésité à mettre en circulation plu-

sieurs dizaines de machines de remplacement durant l'immobilisation du matériel remis en dépannage.

Et puis, outre ses conseils, GVS mettra à votre disposition la vente d'accessoires et de consommables comme les produits d'entretien.

Nul doute que GENERAL gagnera un fois de plus ce nouveau pari!

OFFRE SPECIALE PC 1512

Total élément par élément 9628 F

Prix GENERAL 8370

Offre ci-dessus (élém. par élem.) 9628 F + Option FileCard 20 Mo 2790 F

Total élément par élément 12418 F

Prix GENERAL 10700F T

HANDY SCANNER CAMERON



2290F 990FTTC HANDY SCANNER TYPE 2

SCANNER A MAIN
2 tons noir et blanc - Largeur
de digitalisation 64 mm - Définition de 512 points par ligne -Livré avec 1 logiciel de dessin Handy Painter, 1 logiciel Handy

Reader, 1 manuel en français -Garantie 1 an - Versions PC/ - XT/AT, Atari ST (c).

MANETTE PRO GENERAL

AVEC MICRO-SWITCH 145F TT

DISQUETTES

DISQUETTES 3"1/2 DF-DD 135 TPI 5,90FTTC pièce

DISQUETTES 3 POUCES VIERGES
15,90 FTTC pièce

PRIX EXCEPTIONNELS SUR MATERIEL D'EXPOSITION

U.C. AMSTRAD PC 1640 HD20	5780F
U.C. AMSTRAD PC 1640 DD	4100F
Moniteur AMSTRAD 1640 EGA couleur	2460F
U.C. AMSTRAD PC 1512 HD20	4300F
U.C. AMSTRAD PC 1512 SD	2430F
IMPRIMANTE AMSTRAD LQ 3500	2460F
THE THE PARTY OF T	

OFFRES GENERAL AMSTRAD PC

200 Open Control of Co			
Cours d'AUTOFORMATION avec 2 disquettes	195 ^F	Lot de 3 rubans pour imprimantes AMSTRAD DMP 2160/3160	
Adaptateur Péritel AMSCOLOR pour relier une unité centrale		Lot de 3 rubans pour imprimante PCW	180 ^f
PC 1512 à une TV couleur munie d'une prise Péritel	690F	Lot de 3 rubans pour autres imprimantes Prix spéciaux, nous of	onsulter
Adaptateur Péritel AMSCOLOR pour relier une unité centrale		Tapis souris MOUSE MATE en néoprène	55 ^F
PC 1640 à une TV couleur munie d'une prise Péritel	890F	Bombe spéciale COMPUNETT pour nettoyer votre ordinateur	79 ^F
Joystick + carte interface PC pour PC 1512 / PC 1640	349F	Bombe spéciale PRINTER 66 pour nettoyer votre tête d'imprimante	79 ^F
Souris compatible Microsoft pour PC 1512 / PC 1640		Disquette de nettoyage 5"1/4	99F
Loctor III and a supplied the supplied to the			
Lecteur disquettes 3"1/2 720Ko DF + kit montage PC 1512/1640	1290 ^F	Rame listing blanc bande caroll autodétachable (500 feuilles)	
Lecteur disquettes 5"1/4 360Ko DF + kit montage PC 1512/1640	845 ^F	Tiroir clavier PC "KEYBOARD STORAGE"	495 ^F
18 RAMS mémoire 4164 120 nanos	1150F	En tôle laquée, se met sous l'unité centrale.	
18 RAMS mémoire 4164 120 nanos [pour étendre le PC 1512 en PC 1640, montage très simple, sans soudure]		Oduleur 150 VA VOLTER spécial Amstrad PC	2590 ^F
Lot de 3 rubans pour imprimante CITIZEN 120 D	150F	Boite de rangement DD 50 L	79 ^F

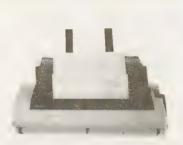


PARIS 10° Tél. 42,06,50,50 LYON 1er Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE

AMSTRAD PCW 8256





TARIF GENERAL pour le PCW 8256 avec son imprimante, son moniteur. le Basic, le CP / M et le traitement de texte 3997 F NT A CREDIT CETELEM 740F au comptan crédit avec assurance : 1066,40⁸

FICHE TECHNIQUE PCW 8256

- Imprimante matricielle.
- 256 Ko RAM.
- Ecran monochrome vert, 90 car. × 32 lignes.
- Clavier 82 touches dont touches de fonctions.
- lecteur de disquettes 180 Ko.
- Logiciel de traitement de texte Locoscript 1.
- Système d'exploitation CP/M.
- Documentation complète en français.

FICHE TECHNIQUE PCW 8512

- Imprimante matricielle.
- 512 Ko RAM
- Ecran monochrome vert 90 car. × 32 lignes.
- Clavier 82 touches dont touches de fonctions.
- 2 lecteurs de disquettes: 180 Ko et 720 Ko.
- Port parallèle Centronics.
- Logiciel de traitement de texte Locoscript 1.
- Système d'exploitation CP/M.
- Documentation complète en français.

TARIF GENERAL pour le PCW 8512 ivec son imprimante, son moniteu le Basic, le CP / M et le traitement

4997 F HT

A CREDIT CETELEM + 30 mensualités de **222,40**^F TEG: 18,24 % - Coût total du crédit avec assurance: 1672^F

AMSTRAD PCW 9512



Le PCW 9512 est aussi simple à utiliser qu'une machine à écrire. En quelques heures, yous saurez tirer le meilleur d'un des plus puissants systèmes de traitement de texte du moment. Le logiciel Locoscript vous guide pas à pas pour créer votre document, puis pour l'imprimer comme vous le souhaitez. Chaque disquette peut contenir 737.000 caractères. Vous pouvez donc sauvegarder jusqu'à 700 pages rangées en 250 fichiers sur une seule disquette. Plus d'archives encombrantes et inutilisables : vous disposez d'un classement pratique et de volume réduit. Locoscript apporte tout ce que l'on est en droit d'attendre d'un très bon système de traitement de texte : les fonctions puissantes comme le couper-coller, l'écriture d'un texte et l'impression simultanée, la recherche et le remplacement d'un mot par un autre, l'alignement automatique des paragraphes et même un dictionnaire. PUBLIPOSTAGE: entièrement intégré au PCW, Locomail vous permet de fusionner des listes avec des lettres La machine prête à l'emploi, avec LOCOSCRIPT II:

5400FM

Paiement en 4 fois, sans frais, après acceptation du dossier Cetelem

types et de créer ainsi une personnalisation totale de vos courriers, mailings, relances... De même, vous pouvez aussi obtenir différents formulaires de factures.

Les fonctions arithmétiques sont calculées automatiquement : totaux ou calcul de TVA par exemple.

Le PCW 9512 est fourni avec une imprimante à marguerite très performante. Elle composera rapidement et avec une incomparable qualité toutes vos lettres et documents. Caractères larges, double frappe et soulignement: tout est possible. Pour changer de style, il suffit de changer de marguerite, en quelques secondes vous disposez d'un grand choix de typographie.

LES PCW 8256-8512

Le PCW 8256 d'AMSTRAD est un système de traitement de texte intégré comprenant un clavier, un écran avec lecteur de disquette et une imprimante matricielle de qualité courrier.

L'écran vert affiche 32 lignes de 30 caractères.

Le clavier de type machine à écrire comporte de nombreuses touches de fonctions dédiées au logiciel de traitement de texte fourni avec la machine. Celui-ci fonctionne à l'aide de menus déroulants qui simplifient son utilisation et accélèrent l'apprentissage.

L'imprimante matricielle fonctionne à 90 cps en frappe brouillon et 20 cps en qualité courrier. Une centaine de types, tailles et attributs de caractères sont utilisables.

Il existe également une version PC W 8512, équipée de 512 Ko RAM et d'un lecteur 720 Ko supplémentai-

Le PCW 8256, c'est aussi l'accès à de nombreux programmes de traitement de l'information professionnelle: tableur Multiplan, gestionnaire de fichiers DBasell, etc... Pour ces logiciels, il est recommandé d'utiliser la version 8512 avec 512 Ko RAM et lecteur de disquette supplémentaire de 720 Ko.

Les PCW 8256, 8512 et 9512 sont livrés avec : l'Intégrale PCW, le gestionnaire complet; Aliénor, l'efficacité, une comptabilité générale; Calcomat, une feuille de calélectronique : Graph, un logiciel graphique et Masterfile 8000, une gestion de fichiers.

Le PCW 9512 accepte des papiers de toutes largeurs jusqu'au format 15 pouces. Le tracteur d'entrainement livré avec le PCW rend l'imprimante compatible avec tous les types de papier continu préimprimés et de toutes les types de factures.

FICHE TECHNIQUE PCW 9512

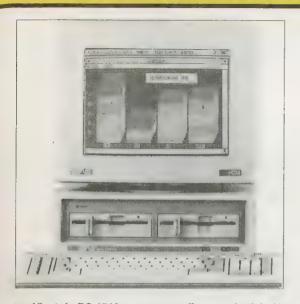
- Imprimante à marguerite interchangeable.
- Chariot 15 pouces.
- 512 Ko RAM.
- Ecran monochrome noir et blanc haute résolution.
- Clavier 82 touches type PC.
- Lecteurs de disquette 1 Mo.
- Possibilité d'adjonction d'un lecteur supplémentaire.
- Logiciel de traitement de texte Locoscript 2.
- Logiciel de publipostage Locomail.
- Dictionnaire Locospell.
- Système d'exploitation CP/M Plus.
- Port parallèle Centronics intégré.
- Documentation complète en français.



Tél. 42.06.50.50 LYON 1er Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE

ORDINATEUR PROFESSIONNEL AMSTRAD PC 1512



Le prix stupéfiant du PC 1512 met en évidence la maitrise absolue d'AMSTRAD dans l'art de réaliser des produits complets et de qualité. Vous pouvez choisir la configuration adaptée à vos besoins, écran monochrome ou couleur. simple et double lecteur de disquettes ou disque dur. La version simple lecteur de 360 Ko est renforcée par la mémoire centrale de 512 Ko. Une partie de celle-ci peut. en effet, être utilisée comme pseudo-disque RAM et la disquette réservée au stockage des données. La version double lecteur vous offre une capacité de stockage supplémentaire de 360 Ko en ligne et offre des facilités pour la copie. De par sa comptabilité, le PC 1512 vous donne accès à toute la logithèque existante dans le fameux standard (plusieurs milliers de titres couvrant tous les domaines d'application). L'AMSTRAD PC 1512 dis-

pose d'un standard de 16 couleurs en mode 80 colonnes. De plus, ce mode couleur est compatible avec les versions monochromes et offre 16 niveaux de gris sur le moniteur noir et blanc. La machine est équipée d'un processeur 8086 (vrai 16 bits), cadence à 8 Mhz, lui donnant une très grande rapidité d'exécution de vos programmes, et d'une carte haute résolution permettant en standard toutes les extensions indispensables. La machine est accompagnée de quatre disquettes comprenant les systèmes d'exploitation MS-DOS et DOS PLUS, l'environnement graphique GEM, le BASIC 2 et un utilitaire de DAO.

NOUVEAU! LECTEUR EXTERNE 3"1/2 pour AMSTRAD PC 1512/1640 OFTIC

Acheter un PC, c'est bien! Encore faut-il l'alimenter en softs. **GENERAL y a pensé avec** LES INDISPENSABLES

C

Collection de 17 logiciels

- GRAPH 2 : grapheur
- DOSEDIT 2 : utilitaire commandes DOS
- OUESTU : utilitaire disk dur
- RAMDISK : COM
- SCR : utilitaire d'écran
- DACTYLO: mini traitement de texta
- COVER : mini traitement de texte SPACEWAR : jeu d'arcade
- CLAVIER: utilitaire clavier
- PC-BOSS: interface DOS
- PC WINDOW : utilitaire de bureau
- PS POOL: spooleur d'impression
- THRILL: graphique
- EDITEX : éditeur de texte
- **AQUARIUM**
- **WALKER**: animation
 - CHESS 88 : jeu d'échec

PC 1512 SD MONO

avec unité centrale, moniteur monochorome, un lecteur disquettes 5P1/4360Ko, une souris, MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC

4207F HT

A crédit CETELEM: 90° comptant 24 mensualités de 261,60° 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 1498,40^F

PC 1512 SD COULEUR

avec unité centrale, moniteur couleur, un lecteur disquettes 5P1/4360Ko, une souris, MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC-

> 5474FHT 6490FTC

A crédit CETELEM: 90° comptant 36 mensualités de 247,90 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 2644.40F TEG 17.92 %

Moniteur 1512 monochrome 270FTC

PC 1512 DD MONO

avec unité centrale, moniteur monochorome. deux lecteurs disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC

5474FH7 6490FTC

A crédit CETELEM : 190^F comptant 36 mensualités de 244,10F 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 2644,90F TEG 17,92 %

PC 1512 DD COULEUR

avec unité centrale, moniteur couleur, deux lecteurs disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC+

6736FHT 990FTTC

A crédit CETELEM : 190F comptant 36 mensualités de 302,20 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance: 3199,205 TEG 17,92 %

Moniteur 1512 couleur CGA 2780FTC

LE PACK PRO GENERAL

OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE MACHINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

Avec chaque machine, GENERAL, le premier spécialiste micro indépendant, vous offre

- Le logiciel intégré "L'INTEGRALE PC+" comprenant le gestionnaire de base de donnée SUPER-BASE, le tableur CALCOMAT et le traitement de texte EVOLUTION SUNSET + 25 applications prêtes à l'emploi telles que : établissement de tarifs, tenue de stock, facturation, agenda, contrat de travail, lettre de relance, budget personnel, gestion des prospects, devis, statuts d'association
- La collection de 17 logiciels "LES INDISPENSABLES" (voir ci-contre).
- une formation d'une demi-journée sur la machine, dans notre local de formation (sauf Lyon).
- une assistance téléphonique 90 jours.
- une garantie de 2 ans, pièces et main d'œuvre.
- un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier.
- l'assurance du bon prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance
- Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre machine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre une autre de valeur
- LE COIN DES AFFAIRES: Nous pouvons vous faire bénéficier de prix intéressants sur des machines déballées. Provenance exposition. Quelques défauts d'aspect. Consultez-nous.
- SERVICE COLLECTIVITÉS: Ecoles, administrations, entreprises, étudiants, yous pouvez profiter de tarifs spéciaux. Consultez-nous
- LA GARANTIE DU MEILLEUR PRIX: Si avant votre achat, vous trouvez un meilleur prix que chez GENERAL, faites le nous savoir et nous nous alignerons sur ce prix.
- SERVICE PROVINCE : Rien à payer à la commande. Vous réglez à la livraison de votre machine ou de ses périphériques. Profitez du bon de commande à la fin de nos annonces. Merci

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Mémoire morte: ROM BIOS compatible
- Mémoire de masse : 1 ou 2 lecteurs de dis-
- quettes 360 ko et un disque dur de 20 Mega
- Microprocesseur 8086 à 8 Mhz
- Ecran monochrome ou couleur Résolution graphique: 640 × 200 points
- Couleurs: 16
- Mémoire vive: 512 Ko extensibles à 640 Ko Interfaces: Parallèle, série RS 232C, Joystick. Souris
 - Syst. d'exploitation : MS Dos 3.2, Dos Plus Logiciel fournis: GEM, GEM PAINT, GEM
 - **DESKTOP**, utilitaires
 - Langage: Basic 2 Logithèque: tous les titres compatibles
 - MS-DOS et CPM/86



LE GRAND SPECIALISTE

ANSTRAD

CONFIGURATIONS AMSTRAD PC/XT PERSONNALISES GENERAL ou les AMSTRAD PC 1512 sur mesure

PC 1512 version A

PC 1512 + 2 LECTEURS DISK 5P1/4 dont
1 TAMICHI 360Ko + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + GEM + DOS
3.2 + INTEGRAL PC + PACK PRO
GENERAL 5835FTTC

PC 1512 version B

PC 1512 + 1 LECTEUR DISK 5P1/4 + 1 LECTEUR DISK 3P1/2 720Ko + 1 MONI-TEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + GEM + DOS 3.2 + INTEGRAL PC + PACK PRO GENERAL 6255FTTC

PC 1512 version C

PC 1512 + 2 LECTEURS DISK 5P1/4
dont 1 TAMICHI 360Ko + 1 MONITEUR
COULEUR + 1 SOURIS + GEM + DOS
3.2 + INTEGRAL PC + PACK PRO
GENERAL 7240FTC

PC 1512 version D

PC 1512 + 1 LECTEUR DISK 5P1/4
360Ko + 1 LECTEUR DISK 3P1/2 720Ko
+ 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS
+ GEM + DOS 3.2 + INTEGRAL PC +
PACK PRO GENERAL 7840FTC

PC 1512 version E

PC 1512 + 1 LECTEUR DISK 5P1/4
360Ko+ 1 DISK DUR 21Mo + 1 MONI-TEUR MONOCHROME + 1 SOURIS +
GEM + DS 3.2 + INTEGRAL PC + PACK
PRO GENERAL

PC 1512 version F

PC 1512 + 1 LECTEUR DISK 5P1/4
360Ko + 1 DISK DUR 21Mo + 1 MONI-TEUR COULEUR + 1 SOURIS + GEM +
DOS 3.2 + INTEGRAL PC + PACK PRO GENERAL 9240FTC

PC 1512 version G

PC 1512 + 1 LECTEUR DISK 5P1/4
360Ko + 1 DISK DUR 32Mo + 1 MONI-TEUR MONOCHROME + 1 SOURIS +
GEM + DOS 3.2 + INTEGRAL PC +
PACK PRO GENERAL
8355FTTC

PC 1512 version H

PC 1512 + 1 LECTEUR DISK 5P1/4
360Ko + 1 DISK DUR 32Mo + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + GEM +
DOS 3.2 + INTEGRAL PC + PACK PRO
GENERAL. 9850FTC

PC 1512 version l

PC 1512 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 21Mo + 1 moniteur monochrome + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Integral PC + Pack Pro 8930FTTC

PC 1512 version J

PC 1512 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 21Mo + 1 moniteur couleur + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Integral PC + Pack Pro GENERAL

PC 1512 version K

PC 1512 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 32Mo + 1 moniteur monochrome + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Integral PC + Pack Pro 9655FTTC

PC 1512 version L

PC 1512 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 32Mo + 1 moniteur couleur + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Integral PC + Pack Pro GENERAL

AMSTRAD PC 1512 + IMPRIMANTE

AMSTRAD PC 1512 SD MONO + INTEGRALE PC + IMPRIMANTE DMP 3160 + PACK PRO GENERAL Prix GENERAL : 6490FTTC

AMSTRAD PC 1512 SD COULEUR + INTEGRALE PC + IMPRIMANTE DMP 3160 + PACK PRO GENERAL Prix GENERAL : 7990 FTC AMSTRAD PC 1512 DD MONO + INTEGRALE PC + IMPRIMANTE DMP 3160 + PACK PRO GENERAL Prix GENERAL : 7990 FπC

AMSTRAD PC 1512 DD COULEUR + INTEGRALE PC + IMPRIMANTE DMP 3160 + PACK PRO GENERAL Prix GENERAL : 9490 FTC

PLUS DE 5000 ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS FONT CONFIANCE A GENERAL

Sur la base des PC 1512, GENERAL a sélectionné pour les professionnels (artisans, professions libérales, PMI-PME, collectivités...) des applications verticales dont nous vous proposons ici un exemple :

BOUTIQUES DE PRET-A-PORTER

Prix GENERAL: 9990 FTTC

AMSTRAD PC 1512 SD Mono + 1 LECTEUR DISQUETTE 5p1/4 360 Ko + INTEGRALE PC + PACK PRO GENERAL + IMPRIMANTE CITIZEN 120D + LOGICIEL PROFESSIONNEL VET 16 + FILECARD VENTILEE 20 Mo

Voici l'application verticale idéale pour les boutiques de prêt-à-porter. Un outil informatique complet, performant et surtout utilitaire. Grâce à son logiciel professionnel VET 16, conçu spécialement pour les boutiques vêtements, vous pourrez gérer au mieux votre magasin.

La solution à tous vos problèmes, tant dans le domaine de l'informatique que dans celui de la bureautique, se trouve chez GENERAL.

N'hésitez pas à nous consulter à notre magasin ou par téléphone (42.06.50.50) en demandant Michel Desriac ou Alain Alvarez.



LE GRAND SPECIALISTE

ORDINATEUR PROFESSIONNEL AMSTRAD PC 1640



Le PC 1640 ECD est équipé de 640 Ko de mémoire, mais surtout d'un moniteur couleur de très haute résolution permettant l'utilisation de logiciels graphiques professionnels. Construit sur la même base que le PC 1512, le PC 1640 possède en plus un écran EGA haute définition, un connecteur d'extension supplémentaire et un système graphique tout à fait remarquable. En effet, vous pourrez choisir avec le PC 1640 ECD de vous mettre en mode EGA, mais aussi en mode CGA. HERCULES ou MDA sans avoir à rajouter la moindre carte graphique supplémentaire. De plus il vous sera possible de connecter une carte graphique particulière en choi-sissant le mode IGA (Adapteur Graphique Interne). La connexion d'un moniteur différent est rendue possible par la standardisation de la prise vidéo à 9 broches type IBM. Le PC 1640 ECD a un temps de réponse deux fois plus rapide que bien d'autres PC grâce au processeur 8086 dont il est équipé et qui tourne à 8 MHz. Le PC 1640 ECD accepte également les meilleurs logiciels IBM et autres programmes pour compatibles PC.

Acheter un PC, c'est bien. Encore faut-il l'alimenter en softs. GENERAL y a pensé avec

LES INDISPENSABLES

CADEAU GENERAL

avec les PC 1640

Collection de 17 logiciels

- GRAPH 2 (grapheur)
- DOSEDIT 2 (utilitaire commandes DOS)
- OUESTU (utilitaire disk dur)
- RAMDISKT (COM)
- SCR (utilitaire d'écran)
- DACTYLO (mini traitement de texte)
- COVER (mini traitement de texte)
- CLAVIER (utilitaire clavier)
- PC BOSS (interface DOS)
- PC WINDOW (utilitaire de bureau)
- PS POOL (spooleur d'impression)
- THRILL (graphique)
- EDITEX (éditeur de texte)
- AQUARIUM
- WALKER (animation) CHESS 88 (jeu d'échec)
- SPACEWAR (jeu d'arcade)

Le PC 1640 MD est équipé d'un écran monochrome compatible HERCULES. L'affichage noir sur blanc présente une très grande stabilité et une très haute résolution: 720 × 350, soit plus de 250 000 pixels. Le PC 1640 MD est recommandé pour toutes les applications ne nécessitant pas la couleur : comptabilité, traitement de texte... Ses autres performances et caractéristiques sont en tous points identiques à celle du PC 1640 version couleur.

NOUVEAU! LECTEUR EXTERNE 3"1/2 720 Ko modele RF 302 BA - garantie 2 ans pour AMSTRAD PC 1512/1640 OFTTC

FICHE TECHNIQUE **DU PC 1640**

- Adaptateur graphique interne compatible Hercules, MDA, CGA EGA, mode 40-80 colonnes en résolution moyenne, mode haute résolution et ultra haute résolution 16 couleurs.
- Unité centrale 640 Ko sur carte mère
- Processeur 8086 à 8 MHz
- 3 connecteurs d'extension compatibles

- une version simple disquette 5"1/4, capacité 360 Ko
- une version deux lecteurs 5"1/4 360 Ko
- une version disque dur 30 Mégaoctet et lecteur 360 Ko
- Une interface série RS 232 et une interface Centronics parallèle avec connecteurs standards, d'origine sur carte mère
- Haut-parleur avec contrôle de vo-
- Alimentation de sauvegarde de l'horloge, temps réel et de la configuration RAM
- Emplacement destiné au coprocesseur arithmétique 8087
- Connecteur crayon optique et/ou iovstick

PC 1640 SD MD monochrome

vec unité centrale, moniteur monochorome compatible Hercule, 1 lecteur disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2

5790FHT

A crédit CETELEM: 65F comptant 36 mensualités de 252 Coût total du crédit avec assurance : TEG 17,92 %

PC 1640 DD MD monochrome

vec unité centrale, moniteur monochorome compatible Hercule, 2 lecteurs disquettes 060Ko, souris, MS DOS 3.2, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2

6490FHT 7690FTC

A crédit CETELEM: 90^F comptant 48 mensualités de 229,40^F Coût total du crédit avec assurance : TEG 17,92 %

PC 1640 HD30 MD monochrome

avec unité centrale, moniteur monochorome compatible Hercule, 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko, 1 disk dur 30Mo, souris, MS DOS 3.2, Gem Desktop et Paint, Basic 2

8676FHT 10290FTTC

A crédit CETELEM : 290F comptant 48 mensualités de 301,80F Coût total du crédit avec assurance : 4726,40^F TEG 17.92 %

Moniteur 1640 mono Hercule 1410FTC

PC 1640 SD ECD couleur

avec unité centrale, moniteur couleur compa-tible EGA, 1 lecteur disquettes 591/4 360Ko souris, MS DOS 3.2, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2

7790F#T 240FTC

A crédit CETELEM : 40^F comptant + 48 mensualités de 277,70^F Coût total du crédit avec assurance : 4249.60 TEG 17,92 %

PC 1640 DD ECD couleur

avec unité centrale, moniteur couleur compa tible EGA, 2 lecteurs disquettes 5P1/4 360Ko souris, MS DOS 3.2, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2

8423FHT 9990FTTC

A crédit CETELEM : 90° comptant 36 mensualités de 366,80° Coût total du crédit avec assurance : 3424,80^F TEG 17,92 %

PC 1640 HD30ECD couleur

avec unité centrale, moniteur couleur compa-tible EGA, 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko, 1 disk dur 30Mo, souris, MS DOS 3.2, Gem Desktop et Paint, Basic 2

10690FHT 12680FTC

A crédit CETELEM: 680F comptant 48 mensualités de 362,20F Coût total du crédit avec assurance : 5625,60F TEG 17.92 %

Moniteur 1640 couleur EGA 3780FTC

LE PACK PRO GENERAL

OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE MACHINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

Avec chaque machine, GENERAL, le premier spécialiste micro indépendant, vous offre :

- 1) La collection de 17 logiciels "LES INDISPENSABLES" (voir ci-contre).
- 2) une formation d'une demi-journée sur la machine, dans notre local de formation (sauf Lyon).
- 3) une assistance téléphonique 90 jours.
- 4) une garantie de 2 ans, pièces et main d'œuvre.
- 5) un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier.
- l'assurance du bon prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant)
- Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre machine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre une autre de valeur
- LE COIN DES AFFAIRES: Nous pouvons vous faire bénéficier de prix intéressants sur des machines déballées. Provenance exposition. Quelques défauts d'aspect. Consultez-nous.
- SERVICE COLLECTIVITÉS: Ecoles, administrations, entreprises, étudiants, vous pouvez profiter de tarifs spéciaux. Consultez-nous.
- LA GARANTIE DU MEILLEUR PRIX: Si avant votre achat, vous trouvez un meilleur prix que chez GENERAL, faites le nous savoir et nous nous alignerons sur ce prix.
- **SERVICE PROVINCE**: Rien à payer à la commande. Vous réglez à la livraison de votre machine ou de ses périphériques. Profitez du bon de commande à la fin de nos annonces. Merci.



PARIS 10° Tél. 42.06.50.50 LYON 1er

LE GRAND SPECIALISTE

CONFIGURATIONS AMSTRAD PC/XT PERSONNALISES GENERAL ou les AMSTRAD PC 1640 sur mesure

PC 1640 version N

PC 1640 + 2 lecteurs disk 5P1/4 dont 1 Tamichi 360Ko + 1 moniteur monochrome Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro

GENERAL

7290FTTC

PC 1640 version N

PC 1640 + 2 lecteurs disk 5P1/4 dont 1 Tamichi 360Ko + 1 moniteur couleur EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro GENERAL

9650FTC

PC 1640 version G

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 moniteur monochrome Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro **GENERAL** 8150FTC

PC 1640 version P

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 moniteur couleur EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro

GENERAL

10530FTTC

PC 1640 version Q

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 disk dur 21Mo + 1 moniteur monochrome Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro **GENERAL** 9600FTC

PC 1640 version

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 disk dur 21Mo + 1 moniteur couleur EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro

GENERAL

TI690FTTC

PC 1640 version S

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 disk dur 31Mo + 1 moniteur monochrome Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro **GENERAL** 10200FTTC

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 disk dur 31Mo + 1 moniteur couleur EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro **GENERAL**

11500FTTC

PC 1640 version U

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 21Mo + 1 moniteur mono. Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro 10900FTTC

PC 1640 version V

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 21Mo + 1 moniteur coul. EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack 13300FTTC Pro GENERAL

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur disk 3P1/2 720Ko + 1 carte disk dur 31Mo + 1 moniteur mono. Hercule + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro 11490FTTC

PC 1640 version

PC 1640 + 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko + 1 lecteur 3P1/2 720Ko+ 1 carte disk dur 31Mo + 1 moniteur coul, EGA + 1 souris + GEM + DOS 3.2 + Pack Pro 13890FTTC GENERAL

PLUS DE 5000 ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS FONT CONFIANCE A GENERAL

Sur la base des PC 1640, GENERAL a sélectionné pour les professionnels (artisans, professions libérales, PMI-PME, collectivités...) des applications verticales dont nous vous proposons ici quelques exemples :

COMMERCANTS

AMSTRAD PC 1640 SD MONO + 1 LECTEUR DISQUETTE 5p1/4

- + IMPRIMANTE STAR LC 10
- + FILECARD VENTILEE 30 Mo
- + PACK PRO GENERAL
- + LOGICIEL PROFESSIONNEL **GESCOM 16**

Prix GENERAL: 11600TTC

GENERAL vous propose ici une application verticale complête. Grâce à son logiciel professionnel, vous autres commerçants, vous n'aurez plus aucun problème. GES-COM 16 s'occupe de tout. Avec ses 10 modules, ce logiciel est parfait pour les commerces (facturation, stock, clients...). **GESCOM 16 pare à tous vos problèmes.**

MEDECINS

AMSTRAD PC 1640 SD MONO

- + IMPRIMANTE CITIZEN 120D
- + FILECARD VENTILEE 20 Mo
- + PACK PRO GENERAL
- + LOGICIEL PROFESSIONNEL MEDISEIZE

Prix GENERAL : 11400FTC

Le logiciel professionnel MEDISEIZE vous permettra grâce à ses sept modules :

- d'éditer un dossier.
- d'effectuer des statistiques,
- de posséder un fichier client complet...

Avec cette application verticale, vous aurez les contraintes en moins et du temps en plus pour vos patients.

RESTAURANTS

AMSTRAD PC 1640 SD MONO

- + IMPRIMANTE LX 800
- + FILECARD VENTILEE 20 Mo
- + PACK PRO GENERAL
- + LOGICIELS PROFESSIONNELS **RESTO 16 ET COMPTA 16**

Prix GENERAL : 12260 FTC

Avec cette application verticale, vous êtes paré à toutes éventualités. Votre comptabilité, le logiciel COMPTA 16 s'en charge et vous l'édite clairement. Le logiciel professionnel RESTO 16 vous aidera dans la gestion des articles, vous éditera la liste des ventes, jour après jour, par article et par serveur. RESTO 16 permet aussi l'édition du ticket de caisse et du livre de vente.

La solution à tous vos problèmes, tant dans le domaine de l'informatique que dans celui de la bureautique, se trouve chez GENERAL. N'hésitez pas à nous consulter à notre magasin ou par téléphone (42,06.50.50) en demandant Michel Desriac ou Alain Alvarez.



LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

AMSTRAD PC 2086

LE PACK PRO PC 2000 GENERAL

Avec chaque machine, GENERAL, le premier spécialiste micro indépendant, vous offre :

- Le logiciel intégré "WORKS", tableur et grapheur professionnel, comprenant traitement de texte, base de données, module de communication, dictionnaire... (uniquement pour PC 2086)
- 2) Le logiciel WINDOWS de MICROSOFT.
- GRAPHIC STUDIO (compatible XT, AT, CGA, EGA, VGA): Graphic Studio associe les possibilités d'un programme de dessin évolué et la simplicité du dessin au crayon.
 - Caractéristiques: ce logiciel vous permet de choisir parmi 4096 couleurs différentes. 4 niveaux de zoom sont disponibles pour dessiner avec le plus de détails. Dessiner pixel par pixel est donc possible; une fois le dessin réalisé, déplacer, tourner, modifier la taille et les ombres des objets se fait simplement en cliquant sur le bouton de la souris. Les fonctions lignes, boites, ellipses, cercles et polygones sont directement accessibles.
- Une formation d'une demi-journée sur la machine, dans notre local de formation (sauf Lyon).
- 5) Une assistance téléphonique 90 jours.

OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE MACHINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

- 6) Une garantie de 2 ans, pièces et main d'œuvre.
- 7) Un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier.
- 8) L'assurance du bon prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant).
- 9) Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre machine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre une autre de valeur équivalente.
- LE COIN DES AFFAIRES: Nous pouvons vous faire bénéficier de prix intéressants sur des machines déballées. Provenance exposition. Quelques défauts d'aspect. Consultez-nous.
- SERVICE COLLECTIVITÉS: Ecoles, administrations, entreprises, étudiants, vous pouvez profiter de tarifs spéciaux. Consultez-nous.
- LA GARANTIE DU MEILLEUR PRIX: Si avant votre achat, vous trouvez un meilleur prix que chez GENERAL, faites le nous savoir et nous nous alignerons sur ce prix.
- SERVICE PROVINCE: Rien à payer à la commande. Vous réglez à la livraison de votre machine ou de ses périphériques. Profitez du bon de commande à la fin de nos annonces. Merci.



Le premier modèle de la gamme des 2086 est aussi à l'aise en machine indépendante que dans un réseau complexe multi-utilisateurs. Equipé du système d'exploi-tation MS DOS 3.3, le PC 2086 est fourni avec la version 2.03 de Windows. La puissance de traitement du 8086 8 MHz est utilisée de manière optimum grâce au disque dur de 30 Mo avec entrelacement 1:1 et au bus interne 16 bits. Avec 640 K de RAM en standard, le PC 2086 possède un simple ou un double lecteur 3"1/2 720 K, ou un disque dur de 30 Mo en complément d'un lecteur 3"1/2. Une intégration poussée des composants sur la carte mère évite d'immobiliser des connecteurs d'extension, notamment pour le contrôleur de disquettes, les ports série et parallèle, ainsi que le contrôleur de souris intégré. Le PC 2086 peut être branché sur tout moniteur de la gamme VGA analogique Amstrad à affichage haute résolution. La version AMSTRAD de ce système offre 256 couleurs parmi 262.144. Avec le moniteur monochrome, elle offre la conversion automatique des couleurs en 64 niveaux de gris. Le PC 2086 possède aussi le connecteur intégré pour connecter tout lecteur 5"1/4, facilitant ainsi les transferts de données. Lors de l'utilisation des processeurs et des périphériques à haute performance, le bus d'expansion fonctionne à une vitesse inférieure à celle du bus interne et l'ordinateur utilise un système tampon de registres qui minimise le temps d'attente du processeur à l'égard des périphériques. Ce procédé permet d'obtenir ainsi une vitesse plus grande pour le système dans son ensemble, puisque les discordances de vitesses entre le périphérique et le processeur sont résolues. Les disques durs utilisés par AMSTRAD dans la gamme PC 2000 sont équipés d'électronique de contrôle qui possède une mémoire supplémentaire. Cela permet de lire une piste de données en une rotation (et non 2 ou 3 avec un entrelacement de 2:1 ou de 3:1 comme dans la plupart des systèmes) de manière à arranger les données sur le disque avec un entrelacement 1:1 et de transférer les données requises par le systéme, améliorant ainsi les performances du système. Le PC 2086 préfigure une nouvelle race d'ordinateurs : celle des PC toutes options comprises.



TARIFS PC 2086

PC 2086 SD 12 MD 6737FHT 7990FTTC un lecteur avec écran 12" monochrome

PC 2086 SD 14 CD ______ 7890FHT 9360FTTC

PC 2086 SD 12 HRCD 8990FHT 10660FTTC un lecteur avec écran 12" haute résolution couleur

PC 2086 SD 14 HRCD 10090FHT 11970FTTC un lecteur avec écran 14" haute résolution couleur

PC 2086 DD 12 MD 7990FHT 9480FTTC double lecteur avec écran 12" monochrome

PC 2086 DD 14 CD 9090FHT 10780FTTC double lecteur avec écran 14" couleur

PC 2086 DD 12 HRCD 10190FHT 12090FTTC

double lecteur avec écran 12" haute résolution couleur

PC 2086 DD 14 HRCD 11290FHT 13390FTTC double lecteur avec écran 14" haute résolution couleur

PC 2086 HD 12 MD 9990FHT 11850FTTC un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 12" monochrome

PC 2086 HD 14 CD 11090FHT 13150FTTC un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 14" couleur

PC 2086 HD 12 HRCD _____ 12190FHT 14460FTTC un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 12" haute résolution couleur

PC 2086 HD 14 HRCD 13290FHT 15760FTTC un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 14" haute résolution couleur

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Processeur 8086 8 MHz
- 640 K de RAM
- Lecteur(s) 3"1/2, 720 K
- Option disque dur 30 Mo avec entrelacement 1:1
- Compatible VGA avec compatibilité totale EGA, Hercules et CGA
- Intégration poussée du système
- 3 connecteurs libres 8 bits
- Adaptateur lecteur 5"1/4 ou sauvegarde sur bande
- Emplacement pour coprocesseur arithmétique 8087



LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

PLUS DE 5000 ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS FONT CONFIANCE A GENERAL

Sur la base des PC 2086, GENERAL a sélectionné pour les professionnels (artisans, professions libérales, PMI-PME, collectivités...) des applications verticales dont nous vous proposons ci-dessous des exemples :

valeur totale

14925FTC

valeur totale

19043FTTC

AGENCE IMMOBILIERE

PC 2086 SD monochrome

+ File Card ventilée 30 Mo

+ Imprimante Star LC 10

- + Pack Pro 2000
- + Works
- + Logiciel professionnel IMMO 16

PRIX GENERAL 12490 FITC

Le PC 2086 grâce à sa rapidité d'exécution, vous permettra de tirer le meilleur parti du logiciel professionnel IMMO 16, ce dernier étant conçu pour la gestion des clients et des affaires d'un cabinet immobilier. Vous pouvez créer, modifier ou visualiser vos fichiers, trier ou rechercher des biens précis et bien évidemment vous pourrez éditer tout cela.

PME / PMI

PC 2086 SD monochrome

- + File Card ventilée 30 Mo
- + Imprimante Epson LQ 500
- + Pack Pro PC 2000
- + Works
- + le logiciel professionnel Turboceres Senior.

PRIX GENERAL 5590 HIC

Tout, le logiciel Turboceres senior fait tout. Les 7 modules qui le composent vous permettent une comptabilité, une gestion de stock, une facturation, une édition de paye, un module de commande aux fournisseurs et un module de statistiques. De plus, grâce à l'imprimante que vous propose GENERAL, l'édition de vos documents sera claire et nette.

MEDECINS

PC 2086 SD monochrome

- + File Card ventilée 30 Mo
- + Imprimannte Star LC 10
- + Pack Pro GENERAL
- + Works
- + logiciel professionnel MEDI MASTER
- + logiciel MEDIFISC.

PRIX GENERAL 7990 FITC

GENERAL vous propose un équipement informatique complet pour médecin. Vous disposez d'un ordinateur équipé d'un disque dur, vous permettant d'utiliser les logiciels professionnels pour médecins les plus performants dans la gamme des PC.

TELEMATIQUE

PC 2086 SD HRCD 12

- + File Card ventilée 20 Mo
- + Carte PC Fax
- + Scanner A4 / photocopieur
- + Cable RS 232 C
- + Pack Pro PC 2000.

PRIX GENERAL CYT 90 FILE

Grâce à cet ensemble, vous pouvez, à partir de votre traitement de texte habituel, composer vos documents, choisir le destinataire en indiquant son numéro de FAX ou en le sélectionnant dans l'annuaire par émulation minitel, éventuellement indiquer l'heure d'expédition, le programme PC FAX se chargera de l'envoi du document et vous donnera le compte-rendu de l'exécution. Vous n'avez pas à vous préoccuper de la réception des télécopies, le logiciel répond automatiquement aux appels et mémorise les télécopies sans perturber le travail en cours de votre PC. Vous pouvez ensuite les visualiser à l'écran ou les éditer sur votre imprimante ou scanner. Le scanner KTT 200 proposé ici, sera pour vous sous la forme intégrée d'un seul appareil : un scanner, une imprimante graphique, un photocopieur et un télécopieur.

TÉLÉMATIQUE

PC 2086 SD HRCD 12

- + File Card ventillée 20 Mo
- + Imprimante Star LC 10
- + Carte Digifax
- + Pack Pro PC 2000.

PRIX GENERAL 22450 FITC

La carte DIGIFAX vous permet à partir de votre PC et avec l'éditeur pleine page, d'envoyer des documents de plusieurs pages sur les lignes téléphoniques. Possibilité de mailing avec programmation de la date et de l'heure. Lors de la réception, le document peut s'imprimer directement sur une imprimante ou être stocké sur un disque dur.

La solution à tous vos problèmes, tant dans le domaine de l'informatique que dans celui de la bureautique, se trouve chez GENERAL. N'hésitez pas à nous consulter à notre magasin ou par téléphone (42.06.50.50), en demandant Michel Desriac ou Alain Alvarez.



LE GRAND

CONFIG. No 1: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + 9304FTT WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 2: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 3: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 MONITEUR MONO CHROME + 1 DISQUE DUR 40 MO + 1 SOURIS + WINDOWS 11390 FTC + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 4: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 20 Mo +1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + 10355FTC PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 5: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 6: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONIT. MONOCHROME + 11960FTTC 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 7: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR MONO-CHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 8: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONITEUR MONOCHROME + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 9: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR MONOCHROME + SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 10: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISK DUR 40 MO + 1 MONIT. COULEUR 14 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2690FTTC 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 11: PC 2086 + 2 LECT. 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 LECT, 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT, MONO 3945FTT + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 12: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WIN-0498FTC DOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 13: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK 10308FTC **PRO 2000 + WORKS**

CONFIG. Nº 14: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 40 MO 1 MONIT. COUL. 14P. +1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 13900 FTC 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 15: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 20 Mo + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK 11543FTC

CONFIG. Nº 16 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK **PRO 2000 + WORKS**

CONFIG. Nº 17 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONITEUR COULEUR + 1 13149FTC SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 18 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 19: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOU-RIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 20 : PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR COULEUR + 1 SOU RIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 21: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISK DUR 40 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 POUCES + SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 22 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISK DUR 30 MO + 1 STREAMER + 1 MONIT. MONO. 12 P. + SOURIS + WIN-5700FTC DOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 23 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE RESOL 12 POUCES 1745FTC + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 24 : PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE RESOLUTION 12 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 25 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 STREAMER + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEFINIT. 14 P. + 19500FTTC

CONFIG. Nº 26: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONIT COUL. HAUTE DEF. 12 POUCES + 1 SOURIS + WIN-12790FTC DOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 27 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE DEFINITION 12 POUCES 13360FTTC + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 28: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 20 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 12 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 29: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4
EXTERNE + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF.
14965FTTC 12 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 31: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. COUL. HTE DEF. 12 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 32 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 STREAMER + 1 MONITEUR MONOCHROME 12 P. + 15100F TC SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS 15100F TC

CONFIG. Nº 33 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISK DUR 20 MO + 1 STREAMER + 1 MONIT. COUL. HTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS PACK PRO 2000 + WORKS WINDOWS

CONFIG. Nº 34 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE DEFINITION 14 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 35: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE DEFINITION 14 POUCES + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 36: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 40 MO + 1 STREAMER + 1 MONITEUR MONOCHROME 12 P. + 1 16100FTC SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 37 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 20 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WIN-14042FTTC DOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 38: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISQUE DUR 30 MO + 1 MONITEUR COULEUR HAUTE DEFINITION 14 POUCES 14612FTC + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 39 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 20 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 15647FTTC 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 40: PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 EXTERNE + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 41 : PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISK DUR 20 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 P. +

1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

CONFIG. Nº 42: PC 2086 + 2 LECTEURS 3P1/2 DONT 1 MITSUBISHI + 1 DISK DUR 30 MO + 1 MONIT. COUL. HAUTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS _______16027FTTC

CONFIG. Nº 43 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISK DUR 40 MO + 1 STREAMER + 1 MONIT. COUL. HTE DEF. 14 P. + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS

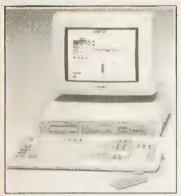
CONFIG. Nº 44 : PC 2086 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 DISK DUR 40 MO + 1 STREAMER + 1 MONITEUR COULEUR 14 POUCES + 17400FTG 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS



PARIS 10e Tél. 42.06,50.50 LYON 1er

LEGRAND

MSTRAD PC 2286



Le PC 2286 est un compatible AT très performant, construit autour du processeur Intel 80286 à 12 MHz. La vidéo est assurée grâce à l'adaptateur graphique PVGA. Cette interface apporte des capacités graphiques exceptionnelles qui offrent un rapport qualité/ prix fantastique. Les quatre moniteurs de la série 2000 sont disponibles avec le PC 2286 (monochrome 12 pouces, couleur 14 pouces et haute résolution 12 et 14 pouces). Il est fourni avec MS DOS 4.0, le GW Basic et Windows 286 en standard. Il peut également supporter UNIX et OS/2 après extension mémoire. La carte mère contient à l'origine un méga-octet de mémoire vive, extensible à 4 Mo, directement et sans carte supplémentaire. Les temps d'attente de cette mémoire sont très réduits, ce qui augmente encore la vitesse de travail de ce micro-ordinateur. Un support a été prévu pour recevoir le coprocesseur arithmétique de type 80287 qui augmente les capacités de calcul et surtout leur vitesse d'exécution. De plus, le PC 2286 possède cinq slots 16 bits, ce qui permet d'utiliser des cartes très rapides. Les sorties série et parallèle sont les mêmes que sur le PC 2086 et permettent donc des échanges simples avec des périphériques divers ou encore avec d'autres micro-ordinateurs. Comme sur les autres PC de la gamme 2000, l'entrelacement du disque dur est de un pour un, si bien que le disque dur n'a besoin que d'une rotation pour lire tous les secteurs d'une piste. Cette machine est capable, grâce à son micro-processeur, de tourner suffisamment rapidement pour gérer plusieurs tâches simultanément. Il peut être utilisé comme serveur de réseaux ou pour tout genre de travail nécessitant des temps de réponse minimisés. Un choix de 2 lecteurs 3"1/ 2 1/4 Mo ou 1 disque dur de 40 Mo avec un lecteur de disquette vous est offert. Le PC 2286 fonctionne avec un bus d'expansion asynchrone ce qui permet d'utiliser au maximum les capacités du processeur 80286. Ces énormes capacités font du PC 2286 un outil professionnel accessible aux particuliers.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Processeur Intel 80286 12 MHz
- RAM 1 Mo avec contrôle de parité (extensible à 4 Mo sur la carte mère)
- Choix de 4 moniteurs compatibles VGA
- Compatible VGA avec compatibilité totale EGA. Hercules et CGA
- Adaptateur pour lecteurs 3"1/2, 5"1/4 ou sauvegarde sur bande
- Expansion mémoire LIM 4.0
- Lecteurs(s) de disquettes 3"1/2, 1.4 Mo
- Option disque dur 40 mo avec entrelacement 1:1
- 5 connecteurs d'extension 16 bits libres
- Emplacement pour coprocesseur arithmétique 80287.

EN CADEAU AVEC CHAQUE PC 2286 OU PC 2386 LE PACK PRO PC 2000 GENERAL

(sauf Works et Graphic Studio)

incluant WINDOWS de Microsoft et le Pack Bureautique PC General

LE PACK BUREAUTIQUE PC GENERAL: 5 puissants giciels professionnels en français, dérivés des logi-els américains PEACH, répandus dans le monde en-

- Traitement de texte PSTEXT, 100 % français.
 Correcteur orthographique PS'DICO de 70,000
- mots français.

 Gestionnaire de fichiers PS'FILE, très puissant (jusqu'à 32.765 enregistrements sur un fichier
- u auresses, Tableur PS'CALC (grille de 254 lignes et 63 colon-nes, cette grille contient 16.002 positions). Logiciel graphique PS'GRAPH (graphique ligne bri-sée, histogramme, camembert, nuage de points,

Deux manuels de 352 et 480 pages sont fournis avec ces logiciels. Ils permettent aux débutants de s'initie

sans difficulté à l'utilisation de ces logiciels. Pour chaque logiciel, la méthode de formation retenue par les auteurs comporte deux phases : une phase de formation basée sur des exemples et des exercices graphiques et une phase d'utilisation basée sur la définition et la description des commandes nécessaires au trai-

Ces logiciels sont de type intégré, c'est-à-dire qu'ils permettent le passage instantané des informations d'un logiciel vers un autre. Jusqu'à présent, beaucoup de logiciels tels que traitement de texte ou gestion de fichier étaient hermétiques, c'est-à-dire qu'ils n'étaient pas capables de partager les données générées par un autre programme. Avec le PACK BUREAU-TIQUE PC GENERAL, vous pouvez échanger les données d'un logiciel à un autre

TARIFS PC 2286

12990FTTC 10990FHT PC 2286 DD 12 MD double lecteur avec écran 12" monochrome 14340FTTC PC 2286 DD 14 CD 12090FHT double lecteur avec écran 14" couleur 15640FTTC 13190FHT PC 2286 DD 12 HRCD double lecteur avec écran 12" haute résolution couleur 14290FHT 16950FTTC PC 2286 DD 14 HRCD double lecteur avec écran 14" haute résolution couleur 16590FTTC 13990FHT PC 2286 HD 12 MD un lecteur avec disque dur 40 Mo et écran 12" monochrome 17900FTTC PC 2286 HD 14 CD 15090FHT un lecteur avec disque dur 40 Mo et écran 14" couleur 19200FTTC 16190FHT PC 2286 HD 12 HRCD un lecteur avec disque dur 40 Mo et écran 12" haute résolution 20510FTTC PC 2286 HD 14 HRCD 17290FHT un lecteur avec disque dur 40 Mo et écran 14" haute résolution couleur

PLUS DE 5000 ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS FONT CONFIANCE A GENERAL

Sur la base des PC 2286, GENERAL a sélectionné pour les professionnels (artisans, professions libérales, PMI-PME, collectivités...) des applications verticales dont nous vous proposons ici quelques exemples :

PME/PMI

PC 2286 HD 12 MD

- imprimante DMP 4000
- le logiciel prof. Alienor 3
- le logiciel prof. Paie Crésus 3D.
- Works
- Pack Pro PC 2000

PRIX GÉNÉRAL: 22700FTC

Avec ces 2 logiciels professionnels, cette application verticale simplifie la vie de toutes les PME, PMI. Tandis que Paie Crésus 3D s'occupe de calculer et d'éditer les payes, Alienor prend en charge toute votre comptabilité, il établit les journaux, extraits de comptes, balances, grand livre... Tout cela dans une présentation très

claire et très soignée.

GRANDE AGENCE IMMOBILIERE

PC 2286 HD MD

- imprimante Epson LQ 850
- logiciel prof. Jonquille Gérance
- logiciel prof. Jonquille Syndic (les 2 softs prof. sont en version réseau)
- Pack Pro PC 2000

PC 2286 HD MD

- + imprimante EPSON LQ 850
- logiciel prof. Jonquille Gérance
- logiciel prof. Jonquille Syndic (les 2 softs prof. sont mono-poste)
- + Pack Pro PC 2000

PRIX GENERAL: 49400FTTC

PRIX GÉNERAL : 38900FTC

Les 2 logiciels professionnels que vous propose GENERAL dans cette application verticale font partie des meilleurs logiciels existant sur le marché. Extrêmement performants et très rapides, ils effectuent la comptabilité du cabinet, ventilent les charges, indexent automatiquement les loyers selon 3 indices possibles ainsi que de nombreuses autres fonctions que vous découvrirez. Les ca-pacités du 2286, l'un des derniers nés de chez Amstrad, grâce à son disque dur intégré, sont pratiquement illimitées. Le tout faisant de cette application verticale un outil informatique très complet, mais surtout extrêment performant.

HÔTELLERIE

PC 2286 HD 12 MD

- **Imprimante Epson LQ 500**
- le logiciel prof. Hotel I.A
- + Pack Pro 2000.

PRIX GÉNÉRAL: 25990FTTC

établissement des factures ; prise en compte des tabilité est possible avec le logiciel Compta I.A.

Avec ce progiciel, il vous sera possible d'informatiser toutes les tâches administratives d'un hotel (complexe sportif, thalassothérapie, cam-ping ou maison de retraite) : planning de réservation et occupation de l'établissement ; fixation des tarifs de séjour ; enregistrement des réservations : saisie des informations courantes encaissements; statistiques. La liaison en comp-

AGENCE IMMOBILIERE (location satsonnière)

PC 2286 HD 12 MD

- imprimante EPSON LX 800
- logiciel prof. TOURNESOL
- Pack Pro 2000

PRIX GÉNÉRAL : 35500 PTC

Le logiciel Tournesol vous évite bien des contraintes, il sélectionne et réserve un logement, il édite les contrats, effectue les listes d'arrivées et de départs, vous permet de concevoir des ca lendriers avec tarifications diverses ainsi que biens d'autres fonctions qui font de ce logiciel un instrument de travail très précieux

PC 2286 HD 12 MD

- imprimante Epson LQ 500
- le log. pro. Mensoft Bâtiment
- + Pack Pro 2000.

PRIX GÉNÉRAL: 28200FTC

Ce prologiciel vous permet de gérer : vos devis, situations, factures. Chaque affaire peut comporter 100 niveaux de 100 éléments, il est possible de créer, modifier les textes et les prix exis-tants. Recopie d'une partie d'un devis dans un autre. Feuille de métre de 17 lignes par élément

PRIX GENERAL: 28200FTC de devis. Editions paramétrables des devis et factures. Editions des cumuls marges et approvisionnements. Gestion des retenues de garanties, cautions bancaires... Suivi chantier. Saisie des déboursés réels par date. Edition paramétrable avec tableau récapitulatif. Gestion clients. Nombre clients illimité. Liste des factures et des réglements par client. Saisie des réglements. Editions de la balance, grand livre, journal des ventes et des règlements. Lettre de relance.

La solution à tous vos problèmes, tant dans le domaine de l'informatique que dans celui de la bureautique, se trouve chez GENERAL. N'hésitez pas à nous consulter à notre magasin ou par téléphone (42.06.50.50), en demandant Michel Desriac ou Alain Alvarez.



LE GRAND



AMSTRAD PC 2386



Le PC 2386 est le fleuron de la gamme PC 2000 pour l'utilisateur d'une station de travail de haut niveau. Toute la conception du système est orientée vers la performance procurée par le processeur 80366 cadencé à 20 MHz, la mémoire cache de 64 Ko à 35 ns, un bus d'expansion asynchrone et un fonctionnement effectif de la mémoire à zéro état d'attente.

Il est équipé en standard de MS DOS 4.0., supporte également OS/2 et UNX; la présence de Windows 386 permet d'effectuer plusieur tâches sous Windows ou DOS. Le PC 2386 offre tous les modes d'affichage disponibles sur PC, y compris la très haute résolution VGA en 256 couleurs.

Cet ordinateur est équipé d'une mémoire vive de 4 Mo extensible à 16 Mo sur la carte mère, d'un disque dur ultra-rapide de 65 Mo, d'un bus intégrale de 32 bits, d'un lecteur de disquettes 3"1/2 de 1,44 Mo et d'un connecteur pour lecteur 5"1/4. L'utilisateur peut basculer l'adressage des différentes mémoires par logiciel, permettant une répartition flexible entre la



mémoire de base, la mémoire d'expansion et la mémoire d'extension. De plus, un processus de mémoire virtuelle permet aux applications d'utiliser le disque dur comme RAM.

La mémoire cache RAM accélére la vitesse d'ensemble du système en s'arrangeant pour que la plupart des données nécessaires et souvent utilisées soient stockées à proximité, rendant inutile l'accès à la mèmoire centrale. Cela minimise le temps passé par le processeur en état d'attente lors de la recherche d'informations. Dans le cas général, le processeur doit se mettre en attente une ou deux fois pour chaque accès mémoire et on l'appelle mémoire à 1 ou 2 états d'attente. La mémoire rapide utilisée dans la mémoire cache est une mémoire sans état d'attente ; ainsi dans 95 % des cas où les données sont dans la mémoire cache, le PC 2386 travaille en mode sans état d'attente.

Puissant, rapide et évolutif, le PC 2386 peut traiter d'entrée de jeu les applications les plus exigeantes en matière graphique et les plus gourmandes en mémoire et en capacité de traitement: CAO, DAO, PAO, bases de données, serveurs...

TARIFS PC 2386

PC 2386 HD 12 MD 23990FHT **28450FTTC**

un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 12" monochrome 29760FTTC PC 2386 HD 14 CD 25090FHT

un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 14" couleur PC 2386 HD 12 HRCD 26190FHT 31060FTTC

un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 12" haute résolution couleur

27290FHT 32370FTTC PC 2386 HD 14 HRCD un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 14" haute résolution couleur

ECRAN 12 MD	1790FHT	2120FTTC
ECRAN 14 CD	2890FHT	3430FTTC
ECRAN 12 HRCD	3990FHT	4730FTTC
ECRAN 14 HRCD	5090FHT	6040FTTC
LE RESEAU AMSTRAD	4990FHT	5918FTTC

EN CADEAU AVEC CHAQUE PC 2286 OU PC 2386 LE PACK PRO PC 2000 GENERAL

(sauf Works et Graphic Studio)

incluant WINDOWS de Microsoft et le Pack Bureautique PC General

LE PACK BUREAUTIQUE PC GENERAL : 5 puissants sans difficulté à l'utilisation de ces logiciels. Pour cha-logiciels professionnels en français, dérivés des logi-ciels américains PEACH, répandus dans le monde en-auteurs comporte deux phases : une phase de forma-

Traitement de texte PS'TEXT, 100 % français

Correcteur orthographique PS'DICO de 70.000 mots français.

Gestionnaire de fichiers PS'FILE, très puissant (jusqu'à 32.765 enregistrements sur un fichier

Tableur PS'CALC (grille de 254 lignes et 63 colon-

nes, cette grille contient 16.002 positions). Logiciel graphique PS'GRAPH (graphique ligne bri-

Deux manuels de 352 et 480 pages sont fournis avec ces logiciels. Ils permettent aux débutants de s'initie

auteurs comporte deux phases : une phase de forma-tion basée sur des exemples et des exercices graphi-ques et une phase d'utilisation basée sur la définition et la description des commandes nécessaires au trai-

Ces logiciels sont de type intégré, c'est-à-dire qu'ils permettent le passage instantané des informations d'un logiciel vers un autre. Jusqu'à présent, beaucoup de logiciels tels que traitement de texte ou gestion de étaient hermétiques, c'est-à-dire fichier étaient nermeuques, c'escarons qui n'étaient pas capables de partager les données géné-rées par un autre programme. Avec le PACK BUREAU-TIQUE PC GENERAL, vous pouvez échanger les données d'un logiciel à un autre

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Processeur Intel 80386 à 20 MhZ
- 4 Mo de RAM avec contrôle de parité 64 K de mémoire cache 35 ns
- Disque dur 65 Mo avec entrelacement 1:1
- Lecteur de disquettes 3"1/2, 1,4 Mo
- Adaptateur pour lecteur 5"1/4, 3"1/2 et dérouleurs
- Gestion de mémoire UM 4.0
- Emplacement pour co-processeur arithmétique
- 5 connecteurs d'extension 16 bits libres
- Choix de moniteurs compatibles VGA
- Compatible VGA avec compatibilité totale EGA, Hercules et CGA

(Publication Assistée par Ordinateur

۱	PACK PA 22	and the second of the second s
۱	PC 2286 HD 14 HRCD + PAGE MAKER + IMP. MT 905 (LASER 2,5 Mo)	9600 F
	Total élément par élément PRIX GENERAL	
	PACK PA 23	SE A Sustain Supra Supra Supra
1	PC 2386 HD 14 HRCD + PAGE MAKER + IMP. MT 905 (LASER 2,5 Mo)	32370 F 9600 F 24350 F
	Total élément par élément PRIX GENERAL	

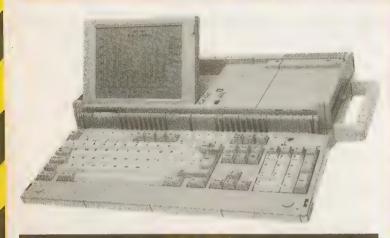
PACK PS:	20
PC 286 CATHD 403	18750 F
+ PAGE MAKER	9600 F
+ IMP. MT 905 (LASER 2,5 Mo)	24350 F
Total élément par élément	52700 F
PRIX GENERAL	45800 FTTC
PACK PA 2	3 U
PC 2386 HD 14 HRCD	32370 F

PC 2386 HD 14 HRCD	32370	
+ PAGE MAKER	9600	F
+ IMP. MT 910 U (LASER POSTSCRIPT)	53845	F
Total élément par élément	OFOIR	ŀ
PRIX GENERAL	73500 F TT	C



LE GRAND SPECIALISTE

LES PORTABLES AMSTRAD



Avec le PPC 512, vous emportez votre bureau partout et vous pouvez l'utiliser à tout moment, Compact, autonome et pratique, le PPC 512 possède les qualités des meilleurs ordinateurs de bureau. L'ordinateur PPC 512 est un ordinateur compatible livré avec MS-DOS 3.3. Il s'utilise avec tous les best-sellers du marché: Lotus 1.2.3, Words, Super Calc, Quatro, dBase, par exemple... D'autant qu'il est doté d'un processeur 16 bits rapide (8086 à 8 MHz) et de 512 Ko de mémoire en standard, extensibles jusqu'à 640 Ko. Le logiciel PPC-ORGA-NIZER est fourni sans supplément de prix avec la machine. Il vous offre un mini-traitement de texte, une calculette, un bloc-note, un agenda et un répertoire téléphonique. Le PPC 512 possède un véritable clavier 102 touches, type PC-AT amélioré, avecc toutes ses touches de fonction. Le PPC 512 reçoit également un écran LCD Supertwist très lumineux, qui affiche 25 lignes de 80 caractères (640 × 200 pixels) et reproduit parfaitement tous les types de graphiques. Le PPC 512 est équipé d'un ou deux lecteurs de disquettes intégrés

3"1/2 - 720 Ko, comme les IBM PS/2. Avec le PPC 512, vous ne risquez pas de tomber en panne sèche. Cinq sources d'énergie ont été prévues : sur secteur, sur allume-cigare de voiture, à partir d'un moniteur standard PC ou compatible, à partir d'un AMSTRAD PC 1640, sur piles (huit heures d'autonomie). Le portable PPC peut être connecté à un moniteur standard PC. Le portable PPC pourra alors afficher textes et graphiques CGA en 16 couleurs. Tous types de moniteur pourvu d'une prise type "D" 9 plots peut être utilisés. Le transfert de données avec d'autres ordinateurs est facilité par la présence de l'interface série. Un câble de connexion et un logiciel adapté sont les seuls éléments nécessaires en supplément. Le PPC 512 convient parfaitement à tous ceux qui veulent saisir de l'information sur le terrain ou travailler hors de leurs bureaux sans avoir besoin pour autant d'échanger des informations avec d'autres ordinateurs

PPC 512 HD 20 : mêmes caractéristiques que PPC 512 + disque dur 20 Mo intégré.

Le PPC 640 présente les mêmes équipements et logiciels que le PPC 512, mais sa mémoire RAM est de 640 Ko et il est, de plus, doté d'un modem multi-vitesses agréé qui lui permet de communiquer avec tout autre ordinateur ou serveur à partir d'une prise téléphonique standard. Il est livré avec son logiciel de communication, puissant et simple d'emploi, ainsi que son cordon de raccordement au réseau téléphonique (prise standard).

FICHE TECHNIQUE PPC 512 ET PPC 640

- Processeur 8086 à 8 MHZ
- **Emplacement pour coprocesseur** arithmétique 8087
- **ROM-BIOS** compatible
- Mémoire RAM PPC 640: 640Ko
- PPC 512: 512 Ko extensible à 640 Ko
- Port parallèle
- Modem intégré aux standards suivants (PPC 640): V21 (300 bps) Duplex, V23 (1200/75 bps), V22 (1200 bps) Duplex, V22 bis (2400 bps) Duplex, Compatible Hayes au niveau des commandes
- Prise pour boitier d'extension
- Ports et câble PTT (PPC 640 seulement) Manuel d'utilisation complet

- Adaptateur d'écran intégré compatible MDA et CGA pouvant piloter l'écran LCD ou un moniteur externe
- Ecran 640×200 pixels LCD Supertwist: compatible MDA et CGA texte et graphi
 - contraste et inclinaison réglables (6 posi-
- Clavier AZERTY 102 touches type AT amélioré
- Un ou deux lecteurs 720 Ko 3"1/2
- Système d'exploitation MS-DOS 3.3, PPC Organizer et Télémail (PPC 640)
- Horloge en temps réel avec bloc notes

PPC 512 S

1 lect. disk., 512 Ko mémoire, 1 tableur Quattro

990FTC

A crédit CETELEM : 190^F comptant + 24 mensualités de 256,20^F 1er versement 120 jours après achat. TEG 17.92 %

PPC 512 S + Ecran Amstrad

580FTTC

A crédit CETELEM : 180^F comptant + 36 mensualités de 209,20^F 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 2251.20F TEG 17,92 %

PPC 512 D

2 lect. disk., 512 Ko mémoire, 1 tableur quattro

6490FTTC

A crédit CETELEM : 190F comptant + 36 mensualités de 244,10⁶ 1er versement 120 jours après achat Coût total du crédit avec assurance : 2607,60F TEG 17.92 %

PPC 512 D + Ecran Amstrad

A CHILDREN : 180F comptant + 36 mensualités de 267,30^F 1° versement 120 jours après achat Coût total du crédit avec assurance : 2842,80° TEG 17,92 %

EXCEPTIONMEL! **ECRAN POUR PPC 512** et PPC 640

Il s'agit d'un écran de 12", monochrome, connectable directement sur tous les PPC par la sortie vidéo R.V.B. La résolution obtenue est de type MDA (720 × 348) d'une qualité comparable au mode "Hercule"

850FTC

PPC 512 HD20

Mêmes caractéristiques que PPC 512 S + DISQUE DUR 20 Mo INTÉGRÉ

PPC 640 SM

1 lect. disk., 1 modem, 640 Ko mémoire 1 modem, 1 tableur quattro

5990FπC

A crédit CETELEM : 190F comptant + 36 mensualités de 224,80F 1er versement 120 jours après achat Coût total du crédit avec assurance : 2409,20⁶ TEG 17,92 %

PPC 640 SM + Ecran Amstrad

A crédit CETELEM: 180F comptant + 36 mensualités de 247,90F 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 2644,40⁶ TEG 17,92 %

PPC 640 DM

1 lect. disk., 1 modem, 640 KO mémoire, 1 tableur quattro

490FTC

A crédit CETELEM: 90^F comptant + 48 mensualités de 233,50^s 1er versement 120 jours après achat Coût total du crédit avec assurance : 3928F TEG 17,92 %

PPC 640 DM + Ecran Amstrad

8080FTC

A crédit CETELEM: 80^F comptant + 48 mensualités de 252,40° 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 4235,20 TEG 17,92 %

PPC 640 HD 20 M

1 lect. disk., 640 Ko mémoire, disque dur 20 Mo intégré, 1 modem, 1 tableur quattro

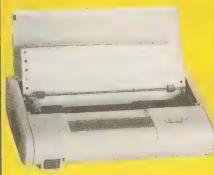
10990FTC

A crédit CETELEM: 190^F comptant + 48 mensualités de 340.80F 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance: 5798,40⁵ TEG 17.92 %

PPC 640 HD 20 M + Ecran Amstrad

A crédit CETELEM : 180^F comptant 48 mensualités de 359,70⁸ 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 6105,60^F TEG 17,92 %

EMPORTEZ AUSSI UNE IMPRIMANTE POUR



3490FTC

DICONIX 150

La Diconix 150 est une imprimante portable à jet d'encre. Légère, silencieuse, sur piles ou secteur, elle est le complément parfait pour un ordinateur portable.



LE GRAND

DEFINITION: Les MEGAPACKS sont des lots composés d'un micro-ordinateur ou d'une imprimante, en configuration de base, et d'une sélection de périphériques. GENERAL considérant l'effort financier que représente un tel achat pour nos clients vous fait bénéficier de prix intéressants.

MEGAPACK MICRO AMSTRAD PC	No 1
VERSION MONOCHROME	
PC 1512 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 MONOCHROME	4990 F
+ LECTEUR 5"1/4 MITSUBISHI INTERNE MONTE	
+ EMULATEUR MINITEL MENTEL PC	450 F
AVEC CARTE INTERFACE 2 JOYSTICKS	349 F
+ JEU DE 2 HOUSSES (clavier et moniteur)	
+ DISQUE DE NETTOYAGE 5"1/4	159 F
+ BOMBE COMPUNETT	95 F
+ TAPIS SOURIS MOUSEMATE + COFFRET RANGEMENT 100 DISQUETTES	85 F
+ 10 DISQUETTES VIERGES GENERAL	
+ COURS AUTO-FORMATION PC AMSTRAD AVEC LIVRE ET DISQUETTES	
AVEC LIVRE ET DISQUETTES	195 F
+ LOGICIEL DE PAO "TIMEWORKS PUBLISHER LITE"	
+ LOGICIEL JEU D'ECHEC "WORLD CLASS CHESS"	
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (version mono)	
OFFRE MEGAPACK PC Nº 1 MONO	20 F
VERSION COULEUR PC 1512 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 COULEUR	
PC 1512 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 COULEUR	6490 F
+ PERIPHERIQUES IDEM OFFRE Nº 1 MONO	
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (version coul.) 1	
OFFRE MEGAPACK PC No 1 COUL. 89	90 F

MEGAPACK MICRO AMSTRAD PC Nº 2

VERSION MONOCHROME	
PC 1512 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 MONOCHROME	4990 F
+ CARTE DISK DUR 32 Mo Western Digital ventilée	3790 F
+ EMULATEUR MINITEL MENTEL PC	
+ 1 JOYSTICK POTENTIOMETRIQUE QUICKSHOOT X	
AVEC CARTE INTERFACE 2 JOYSTICKS	
+ JEU DE 2 HOUSSES (clavier et moniteur)	245 F
+ DISQUE DE NETTOYAGE 5"1/4	159 F
+ BOMBE COMPUNETT	
+ TAPIS SOURIS MOUSEMATE	
+ COFFRET RANGEMENT 100 DISQUETTES	195 F
+ 10 DISQUETTES VIERGES GENERAL	35 F
+ COURS AUTO-FORMATION PC AMSTRAD	
AVEC LIVRE ET DISQUETTES	
+ LOGICIEL DE PAO "TIMEWORKS PUBLISHER LITE"	
+ LOGICIEL JEU D'ECHEC "WORLD CLASS CHESS"	290 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (vers. mono)	
OFFRE MEGAPACK PC N° 2 MONO 92	260 F
VERSION COULEUR	
PC 1512 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 COULEUR	6490 F
+ PERIPHERIQUES IDEM OFFRE Nº 2 MONO	6378 F

MEGAPACK MICKO AMSTRAD PC	Nº 3
VERSION MONOCHROME	
PC 1640 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 MONOCHROME	6865 F
+ LECTEUR 5"1/4 MITSUBISHI INTERNE MONTÉ	
+ EMULATEUR MINITEL MENTEL PC	
+ 1 JOYSTICK POTENTIOMETRIQUE QUICKSHOOT X	
AVEC CARTE INTERFACE 2 JOYSTICKS	349 F
+ JEU DE 2 HOUSSES (clavier et moniteur)	245 F
+ DISQUE DE NETTOYAGE 5"1/4	159 F
+ BOMBE COMPUNETT	
+ TAPIS SOURIS MOUSEMATE	85 F
+ COFFRET RANGEMENT 100 DISQUETTES	. 195 F
+ 10 DISQUETTES VIERGES GENERAL	35 F
+ COURS AUTO-FORMATION PC AMSTRAD	
AVEC LIVRE ET DISQUETTES	95 F
+ LOGICIEL DE PAO "TIMEWORKS PUBLISHER LITE"	490 F
+ LOGICIEL JEU D'ECHEC "WORLD CLASS CHESS"	290 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (vers. mono)	10953 F
OFFRE MEGAPACK PC N° 3 MONO 9	210 F
VEDCION CON FUD	
PC 1640 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 COULEUR	9240 F
+ PERIPHERIQUES IDEM OFFRE Nº 3 MONO	4098 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (version coul.) 1	3228 F
OFFRE MEGAPACK PC No 3 COLL 113	ROOF

MEGAPACK MICRO AMSTRAD PC Nº 4

PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (version coul.) 12868 F

OFFRE MEGAPACK PC No 2 COUL.

VERSION MONOCHROME	
PC 1640 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 MONOCHROME	6865 F
+ CARTE DISK DUR 32 Mo Western Digital ventilée	3790 F
+ EMULATEUR MINITEL MENTEL PC	
+ 1 JOYSTICK POTENTIOMETRIQUE QUICKSHOOT X	
AVEC CARTE INTERFACE 2 JOYSTICKS	349 F
+ JEU DE 2 HOUSSES (clavier et moniteur)	245 F
+ DISQUE DE NETTOYAGE	159 F
+ BOMBE COMPUNETT	95 F
+ TAPIS SOURIS MOUSEMATE	85 F
+ COFFRET RANGEMENT 100 DISQUETTES	195 F
+ 10 DISQUETTES VIERGES GENERAL	
+ COURS AUTO-FORMATION PC AMSTRAD	
AVEC LIVRE ET DISQUETTES	195 F
+ LOGICIEL DE PAO "TIMEWORKS PUBLISHER LITE"	490 F
+ LOGICIEL JEU D'ECHEC "WORLD CLASS CHESS"	290 F
PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (vers. mono)	13243 F

11250 F

OFFRE MEGAPACK PC No 4 MONO **VERSION COULEUR** 9240 F PC 1640 SIMPLE LECTEUR 5"1/4 COULEUR

+ PERIPHERIQUES IDEM OFFRE Nº 4 MONO 6378 F PRIX TOTAL ELEMENT PAR ELEMENT (version coul.) 15610 F OFFRE MEGAPACK PC Nº 4 COUL.

MEGAPACK IMPRIMANTE Nº 1

STAR LC 24-10	3290	F
+ Caple bC	250	F
+ Support imprimante	139	F
+ 3 rubans	150	F
+ 2 rames 11"	138	F
+ 1 DOmbe PRINTER 66	95	F
+ 1 housse	. 80	F
The state of the s	4142	F
PRIX MEGAPACK: 36	50 1	F

MEGADACK IMPDIMANTE No 2

MITANLMAN HALL KIMPAN	IP IA. W
NEC P 2200	3590 F
+ Cable PC	250 F
+ Support imprimante	139 F
+ 3 rubans	150 F
+ 2 rames 11"	138 F
+ 1 bombe PRINTER 66	95 F
TOTAL	4362 F

PRIX MEGAPACK: 3790 F

MEGAPACK IMPRIMANTE Nº 3

STAR LC 10	1990	
+ Cable PC	250	
+ Support imprimante	139	
+ 3 rubans	150	ı
+ 1 bombe PRINTER 66	. 95	ı
+ 1 housse	. 80	

TOTAL 2704 F PRIX MEGAPACK: 2290 F

N	NEGAPACK IMPRIMANTI		
	Mannessmann Tally 1	590	F
+		250	
+	Support imprimante	139	F
	3 rubans	150	F
	1 bombe PRINTER 66	95	F

10930 F

2304 F PRIX MEGAPACK: 1990 F

+ 1 housse

80 F



LE GRAND Specialist

LE PACK PRO IMPRIMANTES GENERAL

Avec chaque machine, GENERAL, le premier spécialiste micro indépendant, vous offre :

- 1) Une assistance téléphonique 90 jours.
- 2) Une garantie de 2 ans, pièces et main d'œuvre.
- 3) Un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier.
- L'assurance du bon prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant)
- Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre machine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre une autre de valeur équivalente

OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE MACHINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

- LE COIN DES AFFAIRES : Nous pouvons vous faire bénéficier de prix intéressants sur des machines déballées. Provenance exposition. Quelques défauts d'aspect. Consultez-
- SERVICE COLLECTIVITÉS: Ecoles, administrations, entreprises, étudiants, vous pouvez profiter de tarifs spéciaux. Consultez-nous.
- LA GARANTIE DU MEILLEUR PRIX : Si avant votre achat, vous trouvez un meilleur prix que chez GENERAL, faites le nous savoir et nous nous alignerons sur ce prix.
- SERVICE PROVINCE: Rien à payer à la commande. Vous réglez à la livraison de votre machine ou de ses périphériques. Profitez du bon de commande à la fin de nos annonces.

IMPRIMANT

imprimante matricielle compatible PC avec chariot de 15" de large

- Vitesse d'impression rapide (plus de 200 caractères par secon-
- Basse consommation d'électricité
- Entrainement du papier par friction ou traction
- Codes de contrôle compatibles Epson
- Impression de plus de 233 caractères par ligne
- Plus de 100 combinaisons différentes de styles de caractères

y compris NLQ (qualité courrier)
L'avènement de la DMP 4000 — un succès de plus dans la gamme des produits informatiques AMSTRAD. La DMP 4000 possède le jeu d'instructions et les caractères (Y compris graphiques) des logiciels standards et peut traiter plusieurs formats de papier — 50-395 mm pour les simples feuilles et les rouleaux et 75-420 mm pour le papier listing et les bandes détiquettes — le tout à une vitesse d'impression supérieure à 200 caractères/se-

Le choix étendu des tailles et des polices de caractères ainsi qu'un jeu complet de caractères ASCII, de caractères graphiques IBM et internationaux vous apporteront la solution à tous vos problèmes d'impression. De plus, la réalisation de graphiques adres sables au niveau du point et des codes de fonctions compatibles avec l'EPSON standard permettront à la DMP 4000 de fonction-ner directement avec la plupart des logiciels, y compris les programmes de traitement de texte, les graphiques et les tableurs. La DMP 4000 fonctionne avec l'AMSTRAD PC ou tout autre ordinateur compatible IBM qui comprend une sortie imprimante parallèle

La DMP 4000 fonctionne aussi avec tout autre ordinateur personnel ou familial qui comprend une sortie parallèle



L'imprimante peut être utilisée avec la gamme des ordinateurs personnels/traitement de texte (c'est à dire la série PCW, avec l'interface série/parallèle CPS 8256 ou équivalent).

Enfin, la DMP 4000 peut être utilisée, via une interface approprié (non fournie) avec les ordinateurs qui possèdent une sortie série (BS 232)

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Système d'impression: matricielle. Vitesse d'impression: 200 CPS (caractère normal) ; 50 CPS (qualité courrier). Caractéristiques d'impression (vertical X horizontal) : 9x9 (caractères AS-CII - table 1) ; 18x9 (caractère ASCII - table 2) ; 12x11 (caractères spéciaux - tables 3.1 et 3.2); 24x11 (caractères spéciaux - tables 4.1 et 4.2) ; 8xnombre choisi (image binaire graphique) : Caractères : ASCII-96 ; Italiques-96 ; NLQ-96 (qualité courrier) ;NLQ italique-96 ; Jeux de caractères internationaux-9 ; Caractères spé ciaux-132. Tailles d'impression: Standard (pica) 10CPI/ 136CPL; Mini (Elite) 12CPI/163CPL; Condensé 17CPI/233CPL.

3545,00FTTC IMP. AMSTRAD DMP 4000 + LOG. FIRST PUBLISHER 1482,50FTTC = 5027,50FTTC

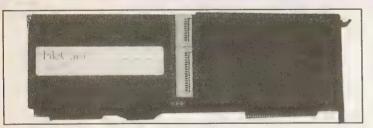
PACK PRO IMPRIMANTE EN CADEAU!

Nombre de colonnes : 136 (standard) ; 233 (condensé). Largeur de saut de ligne : 1/6 pouce ; 1/8 pouce ; 7/72 pouce ; 1/72 pouce programmable; nh/216 pouce programmable. Vitesse de saut de ligne: 100 mS (1/6 pouce). Types de papier: 75 à 420 mm (traction); 50 à 395 mm (friction, papier continu ou feuille). Interface: Parallèle (compatible Centronics). Puissance: 220-240 volts AC 50Hz. Dimensions: (LxHxP) 600 x 350 x 120 mm. Poids: 9.5 kg.

FIRST PUBLISHER

FIRST PUBLISHER est un logiciel de Publication Assistée par Ordinateur. Il fonctionne sur tout PC, PC-XT, PC-AT, PS2 et compatibles. Ce logiciel réalise la mise en page automatique sur 1 à 4 colonnes, vous disposez d'une bibliothèque de 150 dessins et d'outils de dessins (crayon, gomme...). FIRST PUBLISHER possède de nombreuses fonctions de traitement de totte ainci que 60 polices de caractères différentes texte ainsi que 60 polices de caractères différentes avec leurs attributs. Valeur 1482,50FTTC

Western Digital FILECARD 20 Mo / 30 Mo / 40 Mo



Protégez votre investissement ou doublez la puissance de votre PC ou compatible en instal-lant facilement un disque dur (20 Mo ou 30 Mo), monté sur une simple carte. Il sera même en-suite possible, avec cette carte, d'accroître de manière économique les performances du sys-tème, en ajoutant des cartes optionnelles qui personnalisent la configuration de votre PC. La FileCard (Modèle WD 20FC ou WD 30FC) permet à votre PC XT ou compatible, de conserver ses 2 lecteurs de disques souples. La FileCard, légère et compacte, est très rapidement instal-lée, puisqu'il suffit de l'insérer dans l'un des connecteurs libres du système. Une installation simplifiée par le programme de mise en route automatique résidant sur la carte : frappez quelques touches et votre disque est prêt à fonctionner. La gestion du répertoire et du sous-répertoire est amplement facilitée par le programme de gestion de fichiers XTREE. XTREE, entièrement accessible par menu, per-met de copier, effacer, référencer des fichiers, préparer des répertoires, exécuter des pro-grammes sans faire appel aux commandes

DOS et possède une gestion de fichiers facile à utiliser. L'utilisation des circuits VLSI de Western Digital et de la technologie de montage en surface pour la réalisation du contrôleur ont permis de réduire le nombre de composants et donc d'augmenter la fabilité de l'ensemble.

CARACTÉRISTIQUES TÉCHNIQUES 20Mo : Compatibilité: Matériel IBM PC XT, certains compatibles et portables compatibles. Logiciel DOS 2.0 et suivants. Taux de transfert: 3.2 Mbits/sec. Capacité formattée: 21,2 Mo. Temps d'accès moyen: 70 M/sec. Nombre de disques : 2. Nombre de têtes : 4. Nombre de cy-lindre : 612. Densité des pistes : 849 TPI. Den-sité d'enregistrement : 12,808 bpi. Vitesse de rotation : 2322 t/mm. Taux d'Erreur : Aléatoi-res : 1 pour 10¹⁰ bits lus. Permanentes : 1 pour 10¹² bits lus. Recherche des pistes : 1 pour 10⁶. Fiabilité : MTBF : 11.000 heures sous-tension. Alimentation et consommation : Tension : + 5 V, + 12 V. Environnement : Température de fonctionnement : 15-33°C. Norme FCC certifiée classe B. Caractéristiques physiques : Dimensions (approx.): 330××30,5×105 (mm).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 30Mo: Système d'exploitation: DOS 3.2. FONCTION-NEMENT: Vitesse de transfert: 5 MBits/seconde - Capacité formattée: 32 Mo - Temps moyen d'accès: 60 ms - Nombre de disques: 2 - Nombre de têtes: 4 (parquage avec WD Park) - Nombre de cylindres: 612 - Densité des pistes: 753 pistes par pouce - Densité d'enregistrement: 14667 bits par pouce. TAUX D'ERREURS: Aléatoires: 1 pour 10¹º bits lus - Permanentes: 1 pour 10¹º bits lus - Permanentes: 1 pour 10¹º bits lus - Recherche des pistes: 1 pour 10¹º accès - Fiabilité: MTBF (temps moyen avant panne éventuelle) 20.000 heures d'utilisation. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 30Mo

FILECARD 40 Mo sans ventilation,

FILECARD 40 Mo ventilée (modification GENERAL)

+ CADEAU GENERAL disquette d'installation système PC Amstrad sur le disque dur

FILECARD 20 Mo sans ventilation, 2995FTTC

> FILECARD 20 Mo ventilée (modification GENERAL) 3695FTTC

FILECARD 30 Mo sans ventilation, 3995FTTC

> FILECARD 30 Mo ventilée (modification GENERAL) 4695FTTC



LE GRAND SPECIALISTE

AMSTRAD

LES IMPRIMANTES POUR PC

Toutes les imprimantes sont garanties 2 ans / CADEAU : PACK PRO IMPRIMANTES GENERAL

STAR LC 10 COULEUR



Caractéristiques techniques: Méthode d'impression: matricielle à impact. Tête d'impression à 9 aiguilles. Vitesse d'impression: listing 144 cps, courrier 30 cps. Direction d'impression bidirectionnelle en listing, unidirectionnelle en courrier ou graphique. Mémoire tampon de 4Ko. Impression couleur: 3 couleurs primaires (rouge, jaune, bleu) plus noir. Sélection via les codes de contrôle. Entrainement papier: position parking du papier en continu, tracteur-pousseur, friction, introducteur semi-automatique de feuilles, système de découpe automatique du papier en continu. Interface en standard I/F parallèle centronics 8 bits. Dimensions LxHxP: 108x384x287 mm.

CITIZEN 120D

Imprimante déjà ancienne, à laquelle certains préféreront la MANNESMANN TALLY MT 81, plus performante et plus ac-

Caractéristiques techniques: Vitesse: qualité listing 120 cps, qualité courrier 25 cps. Sens d'impression bidirectionnel en texte, unidirectionnel en bit graphisme. Alimentation du papier par traction ou friction. 9 aiguilles mode graphique.



1490F

STAR LC 10



1890F AU LIEU DE 2395 F Caractéristiques techniques: Méthode d'impression: matricielle à impact. Tête d'impression à 9 aiguilles. Vitesse d'impression: listing 144 cps, courrier 30 cps. Direction d'impression bidirectionnelle en listing, unidirectionnelle optimisée en courrier ou graphique. Entrainement papier: position parking pour papier paravent tracteur-pousseur ou friction, introducteur semi-automatique de feuilles individuelles. Largeur du papier en continu de 10 à 25 cm; en feuille, de 14 à 21 cm. Interface en standard Centronics parallèle 8 bits. Dimensions LxPxH: 383x287x108 mm. Poids: 4,7 kg.

EPSON LX 800

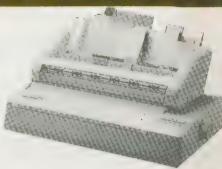
2150F

Caracteristiques techniques: Méthode d'impression: matricielle à impact. Vitesse: 180 cps (épreuve élite), 150 cps (épreuve pica), 30 cps (courrier élite), 25 cps (courrier pica). Sens d'impression bidirectionnel optimisé en texte. Interface parallèle 8 bits type centronics en standard. Mémoire tampon 3 Ko. Largeur papier: paravent 102 à 254 mm, feuilles séparées 182 à 216 mm. Dim. LxHxP 485x103x302 mm. Poids 6 kg.



MANNESMANN TALLY MT 222

Caractéristiques techniques: imprimante matricielle à impact, avec une tête 24 aiguilles, 136 colonnes en version monochrome (ruban noir) ou couleur (MT 222 C avec ruban 4 couleurs mixables). Vitesse d'impression: 264 cps en qualité informatique, 86 cps en qualité courrier. Impression sur papier continu ou sur papier



coupé en feuilles. Entrainement papier : position parking pour papier continu lors de l'utilisation de feuilles simples. Transport du papier par friction et par tracteurs poussants à picots bidirectionnels. Dimensions : LxHxP 580x370x125 mm. Poids : 11 kg.

6490F

STAR LC 24-10



LA STAR 2410 A LA LOUPE MECANISME D'IMPRESSION :

Méthode d'impression: à impact. Tête d'impression: 24 aiguilles. Nombre de colonnes: 80. Vitesse d'impression: listing 170 cps, courrier 57 cps. Mémoire tampon: 7 Ko.

JEÚX DE CARACTERES: Jeux de caractères ASCII: 4 jeux de 96 caractères chacun. Polices de caractères internationaux: 14 jeux de 12 caractères chacun. STYLES D'ECRITURE: Résidents: courrier, prestige, orator, script. Variantes: italic, caractère gras, souligné, proprtionnel.

PAPIER: Entrainement du papier: position parking pour papier continu, tracteur pousseur, friction, introduction semi-automatique de feuilles individuelles.

RUBAN : Couleur : noir. Type : cassette. Durée de vie : 2 millions de caractères. OPTION : alimenteur automatique de feuilles 1 bac - 50 feuilles ; cartouche RAM avec batterie 32 Ko.

> 2990 av lieu de 3795

MANNESMANN TALLY MT 81

La MT 81 est une imprimante matricielle à impact, 9 aiguilles et 80 colonnes. Sa vocation est de placer informatique et bureautique à la portée de tous les budgets.

Son esthétisme la fait s'intégrer à tous les décors et lieux de travail au bénéfice de l'utilisateur.

Avec son jeu de 255 codes et caractères ainsi que ses nombreux attributs d'impression combinables entre eux, elle exprime textes et graphiques à la vitesse de 155 caractères par seconde-(cps).

Bien sûr, elle obéit aux commandes des différents logiciels d'applications standards tels que tableurs et traitements de texte. La connection vers l'ordinateur s'effectue par liaison parallèle ou série.

Le papier simple est entraîné par friction, le papier à picots est guidé par des tracteurs dont l'écartement est réglable avec possibilité de découpe rapide après impression.

1590F



LE GRAND INFORMATIQUE SPECIALISTE INFORMATIQUE

LES IMPRIMA

Toutes les imprimantes sont garanties 2 ans */ CADEAU : PACK PRO IMPRIMANTES GENERA

FIRST PUBLISHER est un logiciel de Publication Assistée par Ordinateur. Il fonctionne sur tout PC, PC-XT, PC-AT, PS2 et compatibles. Ce logiciel réalise la mise en page automatique sur 1 à 4 colonnes, vous disposez d'une bibliothèque de 150 dessins et d'outils de dessins (crayon, gomme...). FIRST PUBLISHER possède de nombreuses fonctions de traitement de texte ainsi que 60 polices de caractères différentes avec leurs attributs. **Valeur : 1482,50**FTTC.

DMP 3160 (160 cps - 9 aiguilles - 80 col)	1990	F
	2597	F
	2590	F
LQ 3500 (160 cps - 24 aiguilles - 80 col) + First Publisher	3545	F
	5325	F

EPSON and the state of the stat	MERCHOSO, 44
LX 800 (180 cps - 9 aiguilles - 80 col)	2150 F
LX 850 (200 cps - 9 aiguilles - 80 col)	3590 F
LQ 500 (180 cps - 24 aiguilles - 80 col)	3695 F
LQ 550 (226 cps - 24 aiguilles - 80 coi)	4990 F
FX 850 (264 cps - 9 aiguilles - 80 col)	4990 F
IX 800 (375 cps - 9 aiguilles - 80 col)	5750 F
FX 1050 (264 cps - 9 aiguilles - 132 col)	5990 F
LQ 850 (330 cps - 24 aiguilles - 80 col)	6990 F
EX 800 (300 cps - 9 aiguilles - 80 col)	6990 F
LQ 1050 (330 cps - 24 aiguilles - 132 col)	8490 F
EX 1000 (300 cps - 9 aiguilles - 132 col)	
LQ 860 (300 cps - 24 aiguilles - 80 col - 256 couleurs)	9950 F
LQ 1060 (300 cps - 24 aiguilles - 132 coi - 256 couleurs)	
SQ 850 (742 cps - 24 aiguilles - 80 col - jet d'encre)	
LQ 2550 (500 cps - 24 aiguilles - 132 col) avec kit couleur	
SQ 2550 (743 cps - 24 aiguilles - 132 col - jet d'encre)	
DFX 5000 (400 LPM - 9 aiguilles - 132 col)	
GQ 5000 Laser	16990 F

Seetleds	etrotti eti Sassi karinti eti ete eti eta	UG		
	35 cps - 9 aiguilles - 80 col) 5 CPS - 24 aiguilles - 80 col		1395 2795	_

to the sail the property of the relation of the relation of the sail and the sail a	
120 D (120 cps - 9 aiguilles - 80 col)	1490 F
HQP 40 (200 cps - 24 aiguilles - 80 col)	2990 F
MSP 15 E (160 cps - 9 aiguilles - 132 col)	
SWIFT 24 (160 cps - 24 aiguilles - 80 col.)	
MSP 40 (240 cps - 9 aiguilles - 80 col)	
HQ P 45 (200 cps - 24 aiguilles - 132 col)	5290 F
MSP 50 (300 cps - 9 aiguilles - 80 col)	
MSP 55 (300 cps - 9 aiguilles - 132 col)	

LC 10 (144 cps - 9 aiguilles - 80 col)	18901
.C 10 couleur (144 cps - 9 aiguilles - 80 col)	
C 2410 (170 cps - 24 aiguilles - 80 col)	2990
LC 15 (9 aiguilles)	
FR 10 (300 cps - 9 aiguilles - 80 col)	4990
R 15 250 cps - 9 aiguilles - 136 col)	
(B 24-10 (240 cps - 24 aiguilles - 80 col)	
KB 24-15 (200 cps - 24 aiguilles - 136 col)	
Laser Printer LP 8	

KXP 1124 (192 cps - 24 aiguilles - 80 col)	3990 F
tiges, the mount of the first field and time of the complete. NEC and anticopies absorbed tiger of	
P 2200 (140 cps - 24 aiguilles - 80 col)	3590 F

2690 E

8290 F

KXP 1180 (182 cps - 9 aiguilles - 80 col)

P7 + (264 cps - 24 aiguilles - 132 col)

16990 F	MANNESMANN TAL	Y produce the local disorder
CARL HUMAN	MT81 (155 cps - 9 aiguilles)	
1395 F	MT 222 (264 cps - 24 aiguilles) MT 905 laser	6290 F
	l'impression	

OPER	ATI	ON	RUB	AR	15
				CON THE	

RÉFÉRENCES	1 PIÈCE	2 PIÈCES	3 PIÉCES	6 PIÈCES	12 PIÈCES et plus	
EPSON LX 800, LQ 500, LQ 850	95 F	70 F	50 F	49 F	45 F	
EPSON LX 80, LX 86, LX 90	69 F	59 F	50 F	49 F	45 F	
EPSON FX 1000, FX 1050, LQ 1000, LQ 1050	115 F	90 F	70 F	69 F	65 F	
AMSTRAD DMP 2000, 3000, 2160, 3160, 3250	95 F	70 F	50 F	49 F	45 F	
AMSTRAD LQ 3500, PCW 8256/8512	115 F	90 F	70 F	69 F	65 F	
AMSTRAD DMP 4000		90 F	70 F	69 F	65 F	
AMSTRAD PCW 9512		90 F	69 F	60 F	55 F	
CITIZEN 120D, LSP 10, LSP 100		70 F	50 F	49 F	45 F	
CITIZEN MSP 15 E, MSP 25, MSP 20		90 F	70 F	69 F	65 F	
CITIZEN MSP 40, MSP 50, MSP 10	95 F	70 F	50 F	49 F	45 F	
CITIZEN MSP 55, HQP 45	115F	90 F	69 F	69 F	65 F	
STAR LC 10		70 F	50 F	49 F	50 F	
STAR LC 10 COULEUR		90 F	70 F	69 F	65 F	
STAR NL 10, NR 10, ND 10, NB 24-10		70 F	50 F	49 F	45 F	
STAR NR 15, ND 15, NX 15		90 F	70 F	69 F	65 F	
STAR LC 24-10		70 F	50 F	49 F	45 F	
SEIKOSHA SL 80, SP 1200, SP 180		90 F	70 F	69 F	65 F	
BROTHER 1509		90 F	70 F	69 F	65 F	
BROTHER 1724 L		90 F	70 F	69 F	65 F	
BROTHER 1409	115F	90 F	70 F	69 F	65 F	
Pour d'autres références, nous consulter au 72.00.96.96						



SPECIALISTE MICRO

IMPRIMANTE LASER EPSON GQ 5000

La nouvelle imprimante d'EPSON, la GQ 5000, avec ses 4 polices vectorielles est l'imprimante indispensable pour toutes vos impressions



CARACTERISTIQUES

Méthode d'impression : électrophotographique à laser. Vitesse : 6 pages par minute (en multicopies). Microprocesseur : avance ligne : 1/6" par défaut, entièrement programmable. Niveau de bruit : en attente inférieur à 45 dBA, en fonctionnement inférieur à 52 dBA. Temps de préchauffage : inférieur à 45 secondes.

SUPPORTS D'IMPRESSION

Dimensions des supports :

- A4:210 × 297 mm
- A5: 148 × 210 mm
- B5: 182 × 297 mm
- F4:210 × 330 mm

Toute autre impression comprise dans les limites suivantes : largeur 102 à 216 mm, longueur 210 à 354 mm.

Types de supports : papier normal, étiquettes autocollantes, papier de couleur, papier perforé, enveloppes, transparents.

Poids des supports :

- alimentation automatique: 60 à 90 g/m²
- alimentation manuelle : 60 à 128 g/m²
- bac principal: 150 feuilles (75 g/m²)
- bac optionnel: 250 feuilles

Sortie:

face bas : 150 feuillesface haut : 100 feuilles

JEUX DE CARACTÈRES

Polices vectorielles: 4 polices. Principe d'une police vectorielle: la matrice de base est calculée à chaque "déformation" pour conserver la définition maximum. Toute police de base peut s'obtenir en gras, italique, etc..., du corps 2 au corps 240. Rotation sur 360°.

Polices "bit map": 13 polices. Utilisation des polices standards:

- VECTORIELLES: courrier, TMS Roman, Helvétique, Symbole

- BIT MAP: Courrier 10 p/i, Courrier 10 gras p/i, Courrier graph. 10 p/i, EDP 16.66 p/i, EDP 13 p/i, Prestige 12 P, Prestige 20 P, Moderne PSN 10 P.

FONCTIONS SPECIALES

Nouveau clavier Selectype : 2 niveaux, contrôlant 18 paramètres :

 Niveaux 1, paramètres courants: choix du bac d'entrée, choix du bac de sortie, format papier, nombre de copies, orientation, police de caractères, impression des paramètres, création de polices vectorielles, configuration système, taille mémoire disponible, décalage marges offset, etc...

 Niveau 2, paramètres de base : impressions test, sélection d'un mode (GQ, LQ, FX, HP), choix de l'I/F, reprise d'impression après erreur, contrôle de l'alarme, compteur de page,

PRIX GENERAL 16990 F TTC

CONSOMMABLES ET EXTENSION Toner GQ 5000 180 F Tambour GQ 5000 1390 F Collecteur 700 F Extension mémoire par 512 K 1990 F Carte police caractères 990 F

retour aux paramètres usine, version de programme, baisse de consommation en attente. 3 lecteurs de cartes : pour polices optionnelles GQ ou HP.

Tiroir de rangement : pour cartes de polices de caractères.

Serrure de protection : des lecteurs de cartes. Polices : jusqu'à 294 polices différentes par page.

COMPATIBILITES

4 modes en standard:

- 1- Mode Page EPSOM (GQ 3500)
- 2-LQ 2500
- 3- FX 1000
- 4- HP Laser Jet II

MEMOIRE

Standard: 512 Ko.

Option:

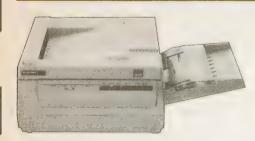
- jusqu'à 2 Mo par tranches de 512 Ko
- De 2 Mo à 4 Mo par carte + 5193
- De 4 Mo à 6 Mo par tranches de 512 Ko.

DIMENSIONS

(avec le bac standard)

Largeur sans bac d'entrée : 406 mm. Largeur avec bac d'entrée : 645 mm. Hauteur : 215 mm. Profondeur : 443 mm. Poids : 17 kg.

MANNESSMANN TALLY MT 905 LASER



La MT 905 est une imprimante laser de bureau. Elle apporte souplesse, silence et qualité d'impression à l'utilisateur d'informatique ou de bureautique individuelle.

Sa haute définition de 300 × 300 points par pouce lui confére une qualité d'impression irréprochable, impression pouvant aller jusqu'à 6 pages/mn.

La MT 905 sait se faire oublier. Elle imprime en silence les documents qui lui sont confiés par les micro-ordinateurs de type PC ou autres.

Le graphique pleine page, le téléchargement des polices de caractères et les gestion des

fonds de pages sont réalisables grâce à la mémoire modulaire de 512 Ko extensible jusqu'à 4,5 Mo.

La MT 905 est compatible avec les logiciels standard du marché.

LA MT 905 A LA LOUPE

CARACTERISTIQUES D'IMPRESSION

Technologie: électrophotographie à laser. Vitesse d'impression: 6 pages par minute. Définition: 300x300 points par pouce. Polices de caractères: 6 styles résidents. Jeux de caractères: générateur international de 255 codes. Attributs d'impression: gras, souligné. Mémoire: 512 Ko; en option: 1,2 et 4 Mo.

GESTION DU PAPIER

Alimentation du papier : bac d'entrée (150 feuilles) et introducteur de docs spéciaux. Formats du papier : A4, A5 et B5 (bac). Types de support : papier, enveloppes, étiquettes, fiches cartonnées...

PRIX GENERAL 13990F TTC

CONSOMMABLES ET EXTENSION

Toner	300	F
Tambour	1250	F
Extension mémoire	3500	F

ENVIRONNEMENT

Alimentation électrique : 220-240 volts 50-60 Hz. Température : fonctionne de 1°C à 35°C. Degré d'humidité : fonctionne de 20 % à 80 % sans condensation.

OPTIONS

Mémoire: 1,2 ou 4 Mo.

Emulation Diablo 630, IBM Proprinter, Epson FX. Cartouches de polices de caractères additionnelles HP série II.



LE GRAND SPECIALISTE

LES PACKS MICRO + IMPRIMANTE GENERAL

En groupant l'achat de votre PC avec une imprimante dernier modèle et de grande marque, bénéfi-

ciez de tarifs particulièrement intéressants. Juge	
1) AMSTRAD PC 1640 SD MONO + Imprimante MT 81 + Pack Pro General	26) AMSTRAD PC 2086 SD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 (noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 12790FTTC
2) AMSTRAD PC 1640 SD MONO + Imprimante STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General 8170FTTC	27) AMSTRAD PC 2086 SD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 (coul.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 13290FTC
3) AMSTRAD PC 1640 SD MONO + Imprimante STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General 9490FTC	28) AMSTRAD PC 2086 SD14 HRCD + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 14090FTTC
4) AMSTRAD PC 1640 SD COULEUR + Imprimante STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General 10300FTTC	29) AMSTRAD PC 2086 SD14 HRCD + Imp. CITIZEN MSP15 (132 col.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 14290 FTTC
5) AMSTRAD PC 1640 SD COULEUR + Imprimante STAR LC 10 (couleur) + Pack Pro General 10810FTTC	30) AMSTRAD PC 2086 DD 12 MONO + Imp. MT 81 + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General
6) AMSTRAD PC 1640 SD COULEUR + Imprimante STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General 11650FTTC	31) AMSTRAD PC 2086 DD12 MONO + Imp. STAR LC 10 (noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 10550FTTC
7) AMSTRAD PC 1640 DD MONO + Imp. MT 81 + Pack Pro General 8520FTTC	32) AMSTRAD PC 2086 DD12 MONO + Imp. STAR LC 10 (coul.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General
8) AMSTRAD PC 1640 DD MONO + Imp. STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General 8920FTTC	33) AMSTRAD PC 2086 DD12 MONO + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 11850FTTC
9) AMSTRAD PC 1640 DD MONO + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General 10220FTTC	34) AMSTRAD PC 2086 DD12 mono + Imp. Citizen MSP15 (132 col.) + Log. Windows et Works + Pack Pro General 12050 FTC
10) AMSTRAD PC 1640 DD COULEUR + Imp. MT 81 + Pack Pro General 10590FTTC	35) AMSTRAD PC 2086 DD14 HRCD + Imp. MT 81 + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 13650FTTC
11) AMSTRAD PC 1640 DD COULEUR + Imp. STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General 10990FTTC	36) AMSTRAD PC 2086 DD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 (noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 14050FTTC
12) AMSTRAD PC 1640 DD COULEUR + Imp. STAR LC 10 (couleur) + Pack Pro General 11490FTTC	37) AMSTRAD PC 2086 DD14 HRCD + Imp. STAR LC 10 (couleur) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General. 14590FTC
13) AMSTRAD PC 1640 DD COULEUR + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General 12290FTTC	38) AMSTRAD PC 2086 DD14 HRCD + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 15350FTTC
14) AMSTRAD PC 1640 HD30 MONO + Imp. STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General 1290FTTC	39) AMSTRAD PC 2086 DD14 HRCD + Imp. CITIZEN MSP15 (132 col.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 15590FTC
15) AMSTRAD PC 1640 HD30 MONO + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Pack Pro General 12590FTTC	40) AMSTRAD PC 2086 HD12 MONO + Imp. MT 81 + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 12255FTTC
16) AMSTRAD PC 1640 HD30 MONO + Imp. DMP 3160 + Pack Pro General 11270 FTIC	41) AMSTRAD PC 2086 HD12 MONO + Imp. STAR LC 10 (noir) + Log, Windows + Log, Works + Pack Pro General 12655FTTC
17) AMSTRAD PC 1640 HD30 COULEUR + Imp. STAR LC 10 (noir) + Pack Pro General 13410 FTC 18) AMSTRAD PC 1640 HD30 COULEUR + Imp. STAR LC 10	40) AMETRAR DC 2006 UD42 MONO + Imp. STAR I C 40
(couleur) + Pack Pro General 13910FTTC 19) AMSTRAD PC 1640 HD30 COULEUR + Imp. STAR LC	(coul.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 13190FTC 43) AMSTRAD PC 2086 HD12 MONO + Imp. STAR LC 2410
2410 (24 aig.) + Pack Pro General 14750FTTC 20) AMSTRAD PC 2086 SD12 MONO + Imp. MT 81	(24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 13955FTTC 44) AMSTRAD PC 2086 HD12 MONO + Imp. CITIZEN MSP15
+ Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 8790F11C	(132 col.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 14190FTC 45) AMSTRAD PC 2086 HD14 HRCD + Imp. MT 81
(noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 9190FITC	+ Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 15790FITC 46) AMSTRAD PC 2086 HD14 HRCD + Imp. STAR LC 10
(coul.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 9690FTC 23) AMSTRAD PC 2086 SD12 MONO + Imp. STAR LC 2410	(noir) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 10190
(24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 10490FTTC	(coul.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 16690FTC

25) AMSTRAD PC 2086 SD14 HRCD + Imp. MT 81 12390FTTC + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General

(132 col.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 10690FTTC

24) AMSTRAD PC 2086 SD12 MONO + Imp. Civizen MSP15

49) AMSTRAD PC 2086 HD14 HRCD + Imp. CITIZEN MSP15 (132 col.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 17690FTTC

48) AMSTRAD PC 2086 HD14 HRCD + Imp. STAR LC 2410 (24 aig.) + Log. Windows + Log. Works + Pack Pro General 17490FITC



LE GRAND SPECIALISTE

PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR PC

Nous disposons, et de très loin, du plus important stock d'accessoires et de périphériques en tous genres pour AMSTRAD en France. 5 techniciensvendeurs sont à votre disposition pour vous expliquer le fonctionnement de ces matériels. Si vous avez des problèmes particuliers à résoudre, n'hésitez pas à nous consulter. Notre expérience vous évitera peut-être des dépenses inutiles. Tous nos périphériques les plus importants sont offerts avec le PACK PRO PERIPHERIQUES décrit ci-dessous.

LE PACK PRO PERIPHERIQUES

Sur la plupart des périphériques, GENERAL, le grand spécialiste AMSTRAD, vous offre

- 1) Une garantie de 2 ans pièces et main d'œuvre :
- 2) une assistance téléphonique 90 jours ;
- un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier, pour un achat de 2000 F ou plus ;
- l'assurance du bon prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant).

819 F

OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE PERIPHERIQUE AILLEURS QUE CHEZ GEMEPLAL

Si avant votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous alignerons notre prix

Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre périphérique, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre un autre de valeur équivalente.

En cas de défectuosité lors de la mise en route de votre périphérique, ce que nous appelons dans notre jargon "une panne au déballage", nous vous l'échangeons si vous nous le rapportez dans un délai maximum de 7 jours après l'achat, muni de son emballage d'origine.

ONDULEURS

ONDULATEUR POWER LAB ONDYNE 250 VA 3500 F ONDULATEUR POWER LAB ONDYNE 400 VA 7100 F

ONDULATEUR POWER LAB ONDYNE 600 VA ... 8775 F Protégez votre système contre les parasites, les variations de tension, les microcoupures e les coupures. Ces détaillances du réseau ont pour conséquences : enregistrements et traite-ments éronnés, perte d'informations, de fichiers, risque de destruction des supports magnéti-

ques. Les alimentations ONDYNE sont conçues autour d'une carte permettant la détection d'une coupure ou le passage hors tolérance de l'alimentation secteur, le pilotage de l'étage de puissance (onduleur), la recharge et le maintient au niveau optimum de la charge de la batterie, la commande des alarmes visuelles et sonores

ONDULEUR EMERSON SW 1000	10555	F
ONDULEUR UPS 200	6523	F
ONDULEUR UPS 300	8895	F
ONDULEUR UPS 600	14113	F
ONDULEUR UPS 1250	21230	F

DIGITALISEURS

2360 F Il se compose d'une carte de numérisation vidéo qui se place dans un des slots d'extension de votre ordinateur, d'une disquette d'utilisation et de deux cordons vidéo (péritel et caméra-magnétoscope). La source vidéo, indifféremment Pal ou Secam, peut provenir d'un féléviseur, d'un magnétoscope ou d'une caméra. La vitesse de numérisation atteint au moins 5 images par seconde (jusqu'à 7 sur compatible AT). La définition graphique respecte la norme CGA (320x200 en 4 couleurs).

Ce logiciel fonctionne avec le digitaliseur ARA, il permet de modifier les images	
DIGITALISEUR VIDI	2313 F
HANDY SCANNER TYPE 2 (200 DPI)	990 F
HANDY SCANNER TYPE 10 (400 DPI) 16 niveaux de gris, largeur 7,5.	2999 F
HANDY SCANNER TYPE 5 (200 DPI)4 niveaux de gris, largeur 10,5.	3990 F

Nouveaux modèles avec logiciel de reconnaisance des caractères, 5 polices + écriture manuscrite mémorisable. HANDY SCANNER: une nouvelle façon de saisir du texte et des graphismes sur votre ordinateur. Vous glissez le scanner comme une souris sur la zone que vous voulez reproduire. Elle est instantanément recopiée sur l'écran. Il existe maintenant deux versions de HANDY SCANNER répondant à toutes les attentes:

— la version TYPE 2 qui digitalise en 2 tons NOIR ET BLANC;
— les autres versions, plus performantes, qui permettent une digitalisation en 2, 4, 8 ou 16 tons de gris. Ce scanner possède en outre une fenêtre vous permettant de visualiser le document au cours de sa digitalisation, ainsi qu'un bouton marche/arrêt permettant le contrôle menuel, du scanner.

LOGICIEL PASTEL

trôle manuel du scanner.

HANDY READER est un logiciel spécifique de reconnaissance et traitement de textes qui sauvegarde vos textes, après reconnaissance, en fichiers textes au format ASCII récupérables par tout autre logiciel de traitement de texte. Il est livré avec 5 polices de caractères les plus courantes 1-Hevieta. Times, Dijst, Bodráce et Typeratez mais possède la faculté d'appren-dre une police de caractères qui vous est personnelle. Ce logiciel performant possède son

dre une police de caractères qui vous est personnelle. Ce logiciel performant possède son propre traitement de lexte simple et permet toutes les opérations standards. HANDY PAINTER est un logiciel de traitement graphique élabore dans une optique pratique, complète et performante. Il permet de saisir des modèles graphiques dans des fenêtres défi-nies préalablement, d'après une échelle. Ces documents graphiques, après traitement ou non, peuvent être sauvegardés en fichiers images au format bitmap (point par point) et sont récupérables dans d'autres logiciels graphiques au même format ou non (possibilité de conversion de format). Ce logiciel possède plus de 40 fonctions de travail, 14 outils, variation proportionnelle de la largeur de certains outils, 3 palettes de 32 couleurs ou moitis de coloria-ge, possibilité de créer des palettes personnelles, effets spéciaux, curseurs de déplacement de la fenêtre sur le document.

SCANNER	CAMERON	A4 (200	DPI)	6190 F
4 niveaux de gris.		,	•	
		4.0		

SCANNER CANON IX-12 AVEC SON LOGICIEL PC

10900 F

es feuilles format A4, Excellente qua

SCANNER CANON IX-12F AVEC SON LOGICIEL PC

13900 F De type "Flat Bed", ce scanner permet de scanner des livres ou d'autres documents présentant un relief. Aussi facile à utiliser qu'un photocopieur.

SCANNER IMPRIMANTE KTT 200 14110 F Sous la forme intégrée d'un seul appareil, un scanner, une imprimante, un photocopieur, un

GENISCAN GS 4000 2490 F

GENISCAN GS 4000

AVEC EN CADEAU: DR HALLO Itil, puissant logiciel graphique. Garantie 2 ans. Scanner manuel idéal pour la PAO. Três large scanning: 10,5 cm. Il permet de sauvegarder des images dans des modes différents pour les récupérer dans des logiciels divers: MS Windows, GEM, PC Paintbrush, Ventura, Page Maker, OCR, Genius Scan Edit...

PRI HALLO estun logiciel graphique três sophistiqué qui permet de récupérer les images et de les modifier. Par exemple, zoomer, découper, déplacer, faire tourner, reproduire, changer les nuances de gris, explorer les images saises, etc... Avec DR HALLO, vous disposez des outits suivants: le crayon, la gomme, la règle, des formes géométriques, le compas, l'équerre, l'aérorgarphe, un menu d'épaisseur du trât, un menu de motifs, etc...

GENISCAN est en mesur de saisir des images en demi-leinte avec 16 niveaux de dégradés, de les stucturer et de les réorganiser. Il permet même de superposer deux images et de les traiter individuellement avant d'effectuer une synthèse. Le système SCANEDIT se caractérise par une résolution de 8 pixels par millimètre, sur une largeur de 32 à 105 mm. Le logiciel SCA-NEDIT fourni avec GENISCAN n'est pas seulement un système de saisie et de traitement des images, mais possède en plus un ensemble complet de moyens graphiques destinés à modifier ou à complèter les images visualisées à l'écran. Le SCANEDIT fait appel à des symboles graphiques simples pour identifier ses diverses fonctions, dont les menus sont activés par une souris, sans l'intermédiaire du clavier. De plus, le système se distingue par plusieurs autres particularités qui en facilitent l'exploitation au point d'en faire un véritable jeu. Après une courte expérimentation, l'utilisateur accèdera à loutes les possibilités offertes par la saisie d'images sur ordinaleur. d'images sur ordinateur

TOUS NOS LECTEURS SONT GARANTIS 2 ANS

EN CADEAU AVEC CHAQUE LECTEUR: **10 DISQUETTES VIERGES**

LECTEUR DISK MITSUMI 5"1/4 990 F 360 Ko. Interne. Compatible AMSTRAD PC 1512/1640. 2*lecteur de disquette fournit avec son kit de fixation qui se place en façade droite de l'unité centrale du PC 1512/1640. Caractéristiques identiques au lecteur d'origine MSTRAD. Il permet de transformer votre simple drive 1512/1640 en double drive. Pour le montage, vous pouvez aisément le réaliser vous même ou demander conseil à nos techniciens. Pour votre information, les AMSTRAD sont fournis d'ori-

de relier le lecteur MITSUMI à ce cable

POUR PC/AT, Haute densité, 1,44 Mo. Garantie 2 an

LECTEUR DISK MITSUMI 3"1/2

oleur double drive et un deuxième cable de connexion. It s'agit alors

720 Ko interno. Compatible AMSTRAD PC 1512/1A640. 2º lecteur fourni avec son kit de fixa-tion qui se place en façade de l'unité centrale PC 1512/1640. Le format 3°1/2 qui constitue la nouvelle norme IBM est particulièrement intéressant tant par sa capacité de formatage acut par rapport à 5°1/4 que par la robustesse de sa disquette. Equiper un SD 1512/1640 avec un lecteur 3°1/2 vous permettra de faire des sauvegardes 5°1/4 ou 3°1/2, d'utiliser les disquettes de votre PC sur un portable PPC, etc... Le montage est aussi aisé que celui du lecteur 5"1/4.

La carte controleur du 3D reconnaix pariaitementice de format.	
LECTEUR DISK EXTERNE 5"1/4 360 Ko. En coffret. Pour PC 1512/1640/2086 et PPC.	1690 F
LECTEUR DISK EXTERNE 5"1/4	2190 F
LECTEUR DISK EXTERNE 3"1/2 PC	1690 F

LECTEUR DISK EXTERNE 3"1/2 2190 F

LECTEUR DISK 5"1/4 AMSTRAD FD3 Ce lecteur interne est fourni par AMSTRAD. C'est le modèle équipant d'origine les PC 1512 1640 SD ou DD. D'excellente qualité, sa réputation n'est plus à faire.

LECTEUR DISK 3" AMSTRAD FDR. 1990 F Pour PCW 8256, 720 Ko. Ce lecteur se met dans le 2º emplacement disk du PCW 8256. D'une capacité de formatage double du 1 se lecteur 8256, il est d'un montage facile.

LECTEUR DISK 3" AMSTRAD FD4 1990 F Pour PCW 9512.3", 720 Ko. Ce lecteur se place dans le 2º emplacement disk du PCW 9512 D'un montage aisé, il facilite grandement la manipulation de cette machine.

STREAMERS

STREAMER EXTERNE 8425 F nsulter pour autres modèles.

STREAMER INTERNE 4610 F Réf. X L 5540, 40 Mo interne XT Réf. X L 5540, 40 Mo interne AT Pour PC et compatibles. Protégez vos données essentielles avec la sauvegarde sur bande

l'augmentation des capacités de stockage de votre micro-ordinateur vous apporte beaucoup rauginemation des capacites de stockage de voire micro-fonditatien vios apporte beaucoup d'avantages, mais souligne l'importance de la sauvegarde de vos données. Le rapport prix/ performance exceptionnel des systèmes de sauvegarde représente une solution fiable et, de sucroit, peu onéreuse. La sauvegarde offre plus : capacité de stockage 40 Moctels; se connecte su la carte controler du lecteur de disquette déjà présente dans le micro-ordina-teur; vitesse de sauvegarde rapide en mode fichier.

MANETTES DE J

Avant tout, il convient de savoir qu'il existe deux familles totalement différentes de joys-Avant tout, il convient de savoir qu'il existe deux tamilies totalement differentes de joys-ick. Les joysticks à microcontacts qui se branchent sur la prise infégrée au clavier et les joysticks potentiométriques qui nécessitent une carte interface joystick qui se place dans un des slots d'extension disponible de votre PC. Bien qu'il paraisse plus simple d'acquérir un joystick à microconflacts, il faut savoir que chez GENERAL nous estimons à environ 20 % les jeux qui reconnaissent ce système alors que les 80 % restant recon-naissent le système potentiométrique. Mauvaise nouvelle : avec sa carte interface, le joystick potentiométrique est plus onéreux que le simple joystick à microcontacts.

MANETTES POTENTIOMETRIQUES

Livrés avec la carte interface 2 joysticks, ces manettes fonctionnent comme suit : à dif-férentes positions du stock correspondent différentes situations de l'objet piloté, tant en accellération qu'en direction. Ce joystick est infiniment plus plaisant à manipuler qu'un

JOYSTICK ANKO + CARTE INTERFACE ANKO 2 JOYSTICK.

449 F Ce joystick est muni d'un axe court extra sensible qui se manie avec le pouce ou le pouce et l'index. Deux réglages sur la molette permettent un centrage précis du stick en position neu-tre. Ce joystick est également muni de deux touches de tir ultra-sensibles et d'un autofire dé-

JOYSTICK QUICKSHOOT X + CARTE INTERFACE ANKO 2 JOYSTICK.

Fabriqué par SPECTRAVIDEO, la réputation du QUICKSHOOT X n'est plus à faire. Ils'agit du grand classique pour PC. Très bonne ergonomie. Il dispose de 4 trims pour caler le point zéro du stick. Ceci est très important lorsque l'on sait que si le stick sort de sa position centrale, le joystick devient actif. 2 boutons de tir sont situés sur la face avant. Garantie 1 an, échange en cere de défective lié.

349 F

SPEED KING PC 259 F SPEED KING PC + CARTE 490 F QUICK JOY PC 259 F



LE GRAND

450 F

ERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR PC

(le logiciel sur disquette + le câble Minitel)
Le Minitel malin Emulateur Minitel avec transport des fichiers. Se connecte sur votre Minitel

MENTEL PC

MANETTES DE JEUX POUR PCW
Bien que non muni d'un port joystick, il est parfaitement possible de brancher un joys- tick sur un PCW grace à une interface qui se branche sur le port d'extension.
JOYSTICK QUICKSHOOT II + INTERFACE JOYSTICK PCW 299 F Joystick à lamelles, très simple, fabriqué par SPECTRA VIDEO + la carte joystick PCW.
JOYSTICK PRO 500 + INTERFACE JOYSTICK PCW
CARTE JOYSTICK SEULE (sans joystick) 250 F
FILTRES ECRANS
FILTRE POUR MONITEUR 12 POUCES 160 F
FILTRE POUR MONITEUR 14 POUCES
LES HOUSSES

JEU DE 2 HOUSSES PC 1512/1640/2086 (Moniteur/unité centrale + clavier). En vinyl anti-statique, le kit de housses pu 1640/2086 comprend une housse qui recouvre le moniteur et l'unité centrale housse qui recouvre le clavier. Si vous souhaiter n'acquérir que la housse du coutera 90 F et la housse moniteur + unité centrale vous sera proposée à 155 F. housses pour PC lavier, il vous en

JEU DE 2 HOUSSES POUR PCW 8256/8512 ... 235 F En vinyl anti-statique, le kit de housses pour PCW 8256/8512 comprend une housse pour le moniteur et une housse pour le clavier.

JEU DE 2 HOUSSES POUR PCW 9512

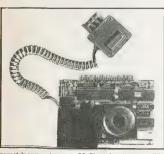
En vinyl anti-statique, le kit de housses pour PCW 9512 comprend une housse qui recouvre le moniteur et l'unité centrale et une housse pour le clavier.
HOUSSE IMPRIMANTE 80 COLONNES
HOUSSE IMPRIMANTE 132 COLONNES
HOUSSE SEAL'TYPE
HOUSSE PC 2086 245 F
HOUSSE PC 2286 / 2386 275 F

en peluche protège votre souris de la poussière et des chocs. TELEMATIQUE

HOUSSE SOURIS

En télématique, les applications sont vastes et différentes familles de produits se re-trouvent sur le marché. On distingue d'abord les produits sans modern qui utilisent celui de votre minitel alors que ceux avec modern infégré utilisent tout simplement votre ligne téléphonique. Ensuite, il faut déterminer si vous souhaitez une émulation minitel sous forme d'émission ou d'émission/réception, ou si vous souhaitez un serveur, en règle ge-nérale monovoie, ou enfin si vous souhaitez que la carte possède toutes les possibilités cribas ciudassus.

GENERAL COM 990 F



Cette carte, fabriquée pour GENERAL, est agréee PTT. Elle cons-titue une révolution dans le monde de la télécommunication, compte-tenu de sor rapport prix/perfor-mances. GENERAL COM est une carte courte, compatible AMSTRAD PC 1512/ 1640 et tout type de compatible PC XT/AT. Elle transforme votre PC en minitel, permet la connexion sur la co Transpac via le PAV et

permet de communiquer entre PC. Elle est fournie avec un câble et une prise gigogne pour se brancher sur votre ligne téléphonique. Elle est également livrée avec un logiciel utilitaire très performant qui vous autorisera à émuler minitel en mode MDA, CGA, HERCULE et EGA, à sauvegarder des informations sur disque et à mémoriser les numéros et étéléphone. GENERAL COM permet d'interroger les banques de données Vidéotext. Les pages Vidéotext sont affichées en couleur, toutes les informations peuvent être capturées puis extraîtes en ASCII. Il est possible de les visualiser autant de fois que vous le désirez. La connexion à Transpac est possible via tous les logiciels Hayes.

don'il utilise le modem en émulateur. Gestionnaire de pages videotex, il permition, la gestion et l'impression. Le transfert de fichiers vous permettra d'envoyer des fichiers sélectionnés par vous ou même des disquettes entières, exploitablement.	et la consulta- ou de recevoir
KENTEL PC	980 F
(le logiciel sur disquette + le câble Minitel) Kentlel est un serveur vidéotex monovoile. Il dispose d'un logiciel de création d éditeur de pages vidéotex, savuegarde de pages, mots clefs, catalogue, etc d'une messagerie avec boîle aux lettres (BAL), d'un défecteur de sonnerie. (complet est parfait pour construire un serveur de qualité.	:. Il est équipé
PENTEL PC (le logiciel sur disquette + le câble Minitel)	1480 F
L'artiste du Minitel. Pentel est un véritable outil graphique qui vous permettra de cilement des pages pour votre serveur. Il s'agit en fait d'un puissant outil de d complément total de Kentel, ce dernier pouvant cependant être utilisé sans Pe	lessin. C'est le
MODEM DIGITELEC DTL 3000 PC	
CARTE TYPE 1	2846 F
CARTE TYPE 2	3439 F
COFFRET TYPE 1	3439 F
COFFRET TYPE 2 Cay est 1 Les nouveaux moderns DTL 3000 de DIGITELEC sont arrivés. Les "Bainsi qu'on les nomme, sont vraiment étonnants. Ils sont multistandards, inte performant 150 million en managent il humanis 150 million e	lligents et très

ud" qu'on en mangerait : Jusqu'à 1200 bits/s full duplex en standard V22 (avec Tellement "Baud" qui on en mangerait Jusqu'à 1200 bits/s full duplex en standard V22 (avec Le DTL 3000 - Type 2). Les Big Mod communiquent plus vile et donc moins cher Utilisant le jeu de commandes Hayesⁿ, ils sont compatibles avec la plupart des logiciels de communication pour ordinateurs personnels et avec les modules de communication des progiciels intégrés. Compatibles également avec tous les standards de modulation jusqu'à 1200 bits/s. lis per-mettent de communique partout dans le monde. Pour vous, les Big Mod téléphoneront à vo-re correspondant, attendront sa réponse et rappelleront automatiquement si c'est occupé. Avec une mémoire de 25 numéros de téléphone - même hors tension - et une protection de leur accès (en réponse automatique) par un système de mot de passe, ils garderont votre ligne en toute sécurit.

COFFRET EXTERNE	6405	I
CARTE INTERNE PC V21 (300 bps) / V22 (1200 bps) V23 (1275/75 réversible) / V22 bis (2400 bps).	5812	١
DTL 2001 RS (COFFRET) V21 (300 bps) V20 (1200/75 bps réversible).	2255	١

KORTEX KX-TEL 2 AMSTRAD VERSION AMSTRAD PC 1512/1640. KX-TEL est une carle modern invrée avec son logiciel (KX-COM) permettant à votre AMSTRAD PC 1512 ou PC 1640 de se comporter en minitel dont il sauvegarde les informations, se connecter à des centres serveurs asynchones (TRANS-PAC), communiquer de PC à PC (transfert de fiches, messagenés internes). Le système se compose de la carle modern KX-TEL (enfichable dans le micro-odinateur), d'un logiciel de communication à fenêtres et d'un cable reliant le PC à la prise téléphonique. KX-TEL est produit et conçu par KORTEX International, entreprise primée en 1985 par le Ministère du Redèploiement Industriel et du Commerce Extérieur. KX-TEL est une réalisation exclusivement française adraide aux normes qui vieure. française, adaptée aux normes en vigueur.

KORTEX KX TEL	2 PC ET COMPATIBLE	2075 F
Carte modern V21, V23 livrée :	avec le logiciel KX COM 2 :	

émulation Minitel sauvegarde

connection aux centres serveurs communication de PC à PC à une vitesse de 300 b.

DTL 4000 (modèle standard)

245 F

90 F

KORTEX 1200	5918 F
1200 Full et Hayes, même fonctions que pour la KXTEL, avec en plus la comp	atibilité Hayes.
1200 bauds Full Duplex (V22) et appel automatique.	

KORTEX 1200 ASYNCHRONE 4448 F **KORTEX 2400** 8895 F

KX MAIL 2 PC Logiciel permettant aux possesseurs de carte KORTEX de constituer des mailings par la cap ture des pages de l'annuaire, l'analyse des informations et l'édition.

KX PHONE 2313 F Gestion de lichier clients, numéroteur automatique, traitement des rappels, éditeur de cour rier, bloc note.

KX SERV + KALICOP 2313 F KX SERV est un serveur minitel monovoie personnalisé. KALICOP est un composeur de pages vidéotex.

KX MASTER 2313 F

KX TRANSFERT. 2313 F Automate de transfert de fichiers multiples, fonctionne avec KORTEX 1200 et 2400, menus déroulants.

Télémaintenance et prise de contrôle d'un ordinateur à distance - menus dérou

CARTE MODEM OLITEC PC 1529 F

Errulation Minitel. Errulation Terminal. Transfert de fichiers 12000 bauds. 300/300 bauds V21 (Transpac). 1200/75 réversible V23 (Minitel). BELL 103, 202 (USA). Numérotation automatique. Réponse automatique. Livré avec OLITEL PC. CARTE MODEM OLITEC 1200/1200 2360 F

ité des logiciels du commerce). 1980 F OLITEC PC + 3 log. serveurs

CARTE MODEM 2400/2400 3190 F Compatible Hayes. 2400/2400 bauds Full Duplex V22 bis (idéale pour les communications à grande vitesse). 120/1200 bauds Full Duplex V22. 300/300 bauds Full Duplex 21. 1200/75 réversible V23. BELL 103, 202, 212 (USA). Numérotation automatique. Réponse automatique. Livré avec OLITEL PC.

OLITEC CABLE Utilisez le modern du Minitel. Emulation Minitel. Emulation Minitel bi-standard. Transfert de fi-chiers à 1200 bauds. Automatisation des communications à 99 %. Livré avec OLICOM JET et une interface de liaison Minitel/Série RS 232 C.

MODEM INTELLIGENT 12/24 MODEM IN I ELLIGEN | 12/24 Modem intelligent compatible Hayes. Se connecte sur foute prise série RS 232 C. 2400;2400 bauds Full Duplex (pour la version V21 / V22 / V22 bis / V23), 1200/1200 bauds Full Duplex (pour la version V21 / V22a V33), 1200/75 réversible V23 (symétreur intégré), 300/300 bauds Full Duplex (pour la version V21 / V22a V33), 1200/75 réversible V23 (symétreur intégré), 300/300 bauds Full Duplex V21. BELL 103, 202, 212 (USA). Exploration asynchrone. Réponse automatique. Numérotation automatique. Alimentation 220 V. Modem entièrement configurable par ieu de commande Hayes.

OLICOM JET. Culticom JET

Logicel utilisant les menus déroulant et la gestion par souris. Logiciel télématique, intégrant
une émulation Minitel graphique couleur, bi-standard et une émulation terminate intégrée.
Sauvegarde par fenetres ou par écran dans leur totalifé au format ASCII ou Viéotex. Langage
évolué intégré permettant d'automatiser les consultations du serveur à 89 % vous pouvez
par exemple gérer automatiquement un compte bancaire ou un portefeuille boursier. Système
d'apprentissage intelligent c'ertant directement une procédure exécutable par le langage
d'OLICOM JET. Macro-commandes étendues, redéfinissables à volonté. Transtert de fichiers
jusqu'à 9600 bauds très poussé (protocole Minitel, XMODEM, protocole redéfinissable par
Tutislaeute, Efideur de texte intégré très elaboré. Répertoire téléphonique très compile, utilisable en agenda. OLICOM JET fonctionne sur PC, AT, XT et compatibles et est utilisable avec
la malorité des cartes Modems. la majorité des cartes Moderns.

OLIMAIL Conçu sur le même concept qu'OLICOM JET, OLIMAIL est un progiciel mailing d'optimisation du fichier de l'annuaire électronique avec recherche des codes postaux. Il vous permetira de créer à partir du 11 une fantastique base de données. Interface utilisateur conviviale par meciteré à pairt du 11 une antaissique baso de données interface unissaleur conviviaire par me-nus déroulants et utilisation de la souris. Gestion de base de données élaborrées (15 champs de données) indexée sur trois critères (tri automatique). Gestion automatique des codes pos-taux. Remise à jour de la base de données à chaque connexion. Edition par critères sélectifs des informations sur disque, listing ou éliquettes personnalisables à volonté. Suppression au-tomatique des doublons (d'après le numéro de téléphone). Interface avec d'autres logiciels in-tégrés (illen direct avec WORD de Microsoft), OLIMAIL possède son propre traitement de latet. OLITEXTE (entièrement compatible avec le jeu de commandes de l'éditeur de TURBO PAS CAL ou WORDSTAR, il dispose également de son propre jeu de commandes directes). Fonc-tionne sur PC, XT, AT et compatibles.

PC BAVARD 3440 F Carle modem à répondeur/enregistreur vocal. Modem V23 retournable, réversible sur réseau commuté. Appel et réponse automatiques (V25, DC Hayes). Logiciel MYCOMM. 5 émulations Minitel. Transfert de fichiers. Répondeur enregistreur vocal à numériseur de voit. Logiciel MY-TALK. Stockage des messages vocaux sur disques. Interrogation à distance. Accueil vocal

COFFRET ARKANSAS PNB Coffret modern miniature V23 pour PPC (portable) et PC, retournable. Appel et réponse auto matiques sur piles et secteur, livré avec Mycomm.

NIAGARA PNB 4685 F Carte modern courte V21, V22, V23, V25, V25 bis, livrée avec Mycomm.

met l'édition d'étiquettes. MY SCRIPT 593 F

MY MAIL

MY TRANSFER...

MY SERV 593 F

un maître et un esclave LES LOGICIELS MY NE FONCTIONNE QU'AVEC UNE DES CARTES PNB

1490 F INTERFACE MINITEL CAT. Permet de transformer votre imprimante standard en imprimante minitel.

TELEMATIQUE PC

MERCITEL PCW2 + INTERFACE +MODEM UNIVERSEL +LOGICIEL 3390 F Le MERCITEL permet de transformer votre PCW en un Minitet intelligent. MYNEA (Emulateur Minitel)

MYNEA permet au PCW de se transformer en minitel afin que les informations qui apparais-sent normalement sur l'écran du minitel arrivent à celui du PCW. De plus, de nombreuses pos-sibilités supplémentaires font qu'il devient très vite préférable d'utiliser le PCW plutot que le

250 F CORDON MYNEA OU SYNEA.

SYNEA (Serveur télématique) 1140 F
SYNEA est un véritable serveur télématique qui tranforme votre PCW en répondeur des temps
modernes. Ses fonctionnalités sont feonrantes : controle total de l'arborescence, création
d'écrans sophistiques, boties aux lettres avec dés personnalisées, prise de commande et
gestion de stocks en temps réel, etc...

BOITIER AUTOREPONDEUR POUR SYNEA

250 F

593 F

2360 F



LE GRAND

PERIPHERIQUES ET

ACCESSOIRES DE NETTOYA	GE
DISQUETTE DE NETTOYAGE 5"1/4	159 F
DISQUETTE DE NETTOYAGE 3"1/2	159 F
COMPUNETT	99 F
PRINTER 66	95 F

Nettoyeur d'imprimantes SOUFFL'RONT 99 F pe de gaz sec neutre, ôte la poussière

99 F

NETTOYANT BUREAUTIQUE es surfaces en plastique, métal ou verre. Produit antistatique.

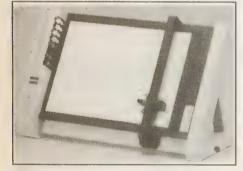
AMSCOLOR PC 1512 790 F Cette interface vous permet de brancher votre PC 1512 sur une TV couleur du commerce, mu-nie d'une prise Péritel.

AMSCOLOR PC 1640 990 F Comme l'AMSCOLOR 1512, cette interface vous permet de brancher votre PC 1640 sur une TV couleur munie d'une prise Péritel.

ADAPTATEUR PERITEL POUR PPC AMSTRAD ... 525 F

ELECTRIC STUDIO PC 1512 299 F Crayon optique avec logiciel graphique pour votre AMSTRAD PC. Vous disposez d'un pro-gramme avec des icones (gomme, crayon, pinceau, etc...) que vous pointez à l'aide de votre crayon optique. Puis, vous dessinez directement sur l'écran de votre ordinateur. Le graphisme peut être sauvegardé sur disquette ou disque dur et bien entendu, reproduit sur votre impri

ROLAND DXY 1100 (ft A3) _____ 11620 F 16485 F ROLAND DXY 1200 (ft A3). ROLAND DXY 1300 (ft A3) 22170F



La nouvelle séne de TABLES TRAÇANTES ROLAND DXY a été soigneusement élaborée pour apporter une solution spécifique à chaque cas particulier. Les qualités graphiques des trois modèles sont rigoureusement identiques. La différence réside dans le confort d'utilisation. Le modèles sort rigoureusement identiques. La différence réside dans le confort d'utilisation. Le choix se fera donc en fonction de l'infinentit de l'utilisation envisagée. Bénéficiant des acquis précédents, la gamme ROLAND DXY innove une nouvelle fois en offrant des produits de haute technologie à des prix très étudies.

Le tracé à pala permet non seulement l'utilisation des formats de papier standards mais également de tous les formats intermédiaires.

Le fromat de tracé de 431,8 mm x 297 mm ne laisse plus de marges inutiles.

La grande vilesse de tracé (42 cm/s) leur confère une rapidité voisinant celle des traceurs de grand format.

La résolution (0,0125 mm) en fait des machines de haute précision.

Les interfaces paraillèles est série résolvent fous les problèmes de connection.

Les interfaces parallèles et série résolvent tous les problèmes de connection

Le soft-landing amorti la descente de la tête d'écriture, limitant le bruit et l'usure prématu-

Le soft-landing amorti la descente de la tete d'ecriture, ilmitant le bruit et l'usure prematurée de la pointe.

L'utilisation des langages HPGL et DXY étend le champ d'applications.

Le réglage de la pression des plumes permet d'obtenir une qualité optimale en fonction de la nature du support et de celle de la plume.

Le réglage de la vitesse de tracé régule le débit d'encre pour une mellieure qualité du trait.

L'obturation des plumes dans leur aire de repos évite le séchage des pointes.

L'utilisation de 8 plumes permet de panacher les couleurs et l'épaisseur des traits.

Le buffer de 1 MégaCotet, exceptionnel sur les traceurs de ce prix, permet de libérer l'ordinateur en un terms record festandard sur DXY 1300, option sur DXY 1200). nateur en un temps record (standard sur DXY 1300, option sur DXY 1200).

TABLETTE GENIUS ...

La table Genius est compatible avec les CAO les plus modernes à l'usage des ingénieurs, des-sinateurs et architectes. Le sélecteur de fonctions facilite l'utilisation de cette table. Surface de digitalisation : 12" × 12".

STYLET GENIUS 590 F Le stylet permet de décalquer n'importe quelle figure avec une précision professionne 4900 F

Tablette graphique livrée avec le logiciel Powercard. Ce logiciel peut être utilisé pour toutes utilisations techniques dans les domaines de l'architecture, de l'électricité, de l'électronique. des instalations sanitaires.

L'utilisation de la tablette grâce au crayon rend le dessin plus aisé. Un dessin Pow constitué d'un ensemble d'entités élémentaires. Powecard peut lire et écrire des fichiers Auto-cad. La tablette peut être utilisée avec les logiciels : Auto-cad ou Autosketch.

TABLETTE GRAPHIQUE SUMMASKETCH A4 POUR PC 7990 F TABLETTE GRAPHIQUE SUMMASKETCH A3 POUR PC 12590 F l est un package pour IMB PC, XT, PS2 et compatibles.



Format DIN-A4 - Port série (V24 ou RS 232C) - Logiciel graphique TAKAVOR inclus. Les tablettes graphiques fonctionnent d'après le principe de couplement électrostatique. Avec une surface d'exploitation de format DIN-A4, elles possèdent une résolution de 01, mm. Exemples d'application : Analyses de diagrammes et courbes. Applications musicales. Bureau d'architecture, décoration intérieure, statique. Cartorgaphie, dessin, layout. Construction, dévelopment, conception de platines. Construction souterraines et en surface, géologie, physique. instruction, marketing, Médecine, chimie. Menu sans clavier. Programmation NC. Structure du programme adaptée à l'utilisateur. Traitement d'images, création d'images, CAO/FAAO, design. Transmission d'écritures par modern (secteur bancaire). Software inclus : Logiciel de création graphique TAKAVOR, supportant des cartes graphiques avec un maximum de 256 couleurs, impression sur imprimantes matricielles, imprimantes laser et sur papier photographique, utilisation de menus, fonctionne sur les PC et compatibles. Programme demo en couleur pour dessiner et apprendre. Driver universel en code source pour vos applications personnelles. Programme test en code source PASCAL et BASIC. La série de tablettes graphique fonctionne avec la plupart des logicieles CAO/FAA conçus pour les ordinateurs personnels et professionnels. Développement de propres applications : Le programme de driver inclus est écrit en langage PASCAL et permet de capiter les informations émises par la tablette graphique comme nombres entiers. Cela vous donne la possibilité de développer des pro-Format DIN-A4 - Port série (V24 ou RS 232C) - Logiciel graphique TAKAVOR inclus. Les tabletgraphique comme nombres entiers. Cela vous donne la possibilité de développer des pro rammes en utilisant la tablette graphique comme instrument de sai

CONNECTIQUE POUR

CABLE PARALLELE PC/PPC - IMPRIMANTE 250 F IBI 1 (longueur 2 m) IBI 12 (longueur 3 m) 340 F IBI 2 (longueur 5 m) 390 F

Câble blindé avec aux extrémités une prise SUB D male 25 broches et une prise male 36 voies, cette dernière s'introduisant dans la prise de votre imprimante. CABLE SERIE PC/PPC configuré DTE

AMI 15 (longueur 2 m) e prise SUBD femelle 25 broches et une prise SUBD m

CABLE SERIE PC/PPC configuré DCE

AMI 6 (longueur 2 m) ne prise SUB D femelle 25 broches et une prise SUB D m

Kit prolongateur moniteur alimentation clavier pour PC 1512. Longueur 2 mètres. Ce kit se compose de 3 cables : 1) un cable avec aux extrémités une prise DIN 6 broches mâle et une prise DIN 6 broches femelle ; 2) un câble avec aux extrémités une prise DIN 14 broches mâle et une prise DIN 14 broches mêle et une prise DIN 4 broches femelle : 3) un câble avec aux extrémités une prise DIN 8 broches mâle et une prise DIN 8 broches femelle.

Kit prolongateur moniteur alimentation clavier pour PC 1640. Longueur 2 mêtres. Ce kit se compose de 3 câbles : 1) un câble avec aux extrémités une prise DIN 14 broches femelle ; 2) un câble avec aux extrémités une prise SUB D 9 broches mâle et une prise SUB D 9 broches femêle ; 3) un câble avec aux extrémités une prise DIN 6 broches femêle ; 3) un câble avec aux extrémités une prise DIN 6 broches mâle et une prise DIN 6 broches femêlle;

Câble de 2 mêtres pour relier votre PC au Minitel. Il est équipé aux extrémités d'une prise SUB D mâle 25 broches et d'une prise DIN mâle 5 broches.

CHANGEUR DE GENRE

CENTRONIC MALE/MALE 230 F Bother muni à chaque extrémité d'une prise mâle Centronic. Ce boitier convertit donc une prise Centronic femelle en prise mâle.

CHANGEUR DE GENRE CENTRONIC FEMELLE/FEMELLE Ce boîtier est muni à chaque extrémité d'une prise Centronic femelle. Il convertit donc un ca ble à prise mâle en prise Centronic femelle.

CHANGEUR DE GENRE SERIE FEMELLE/FEMELLE Ce boitier est muni à chaque extrémité d'un connecteur Série femelle. Il convertit donc un ble avec prise Série mâle en prise Série femelle.

CHANGEUR DE GENRE SERIE MALE/MALE Ce boitier est muni à chaque extrémité d'un connecteur Série mâle. Il convertit donc un c avec prise Série femelle en prise Série mâle. ADAPTATEUR SUB D 9/25 POINTS 190 F Boitier comportant aux extrémités une SUB D9 et une 25 broches Série. Rend votre AMS TRAD PC compatible avec tout matériel RS 232 (V24) 25 broches.

CABLE SERIE MULTILINK 2 mètres ... Ce càble série est muni sur ses connexions de 9 switches qui permettent de configurer le câ ble selon les besoins. Précieux dans les applications RS 232 où les câbles ne sont pas norma

350 F
Logiciel + câble pour relier votre AMSTRAD PC 1512/1640 à un AMSTRAD PPC. Il permet de
copier des programmes du format 5°1/4 à 3°1/2 et vice-versa. Il permet également de communiquer entre les 2 machines. Le câble est aux normes Séries. Le logiciel comprend un menu
pour une utilisation simple et est fourni dans les 2 formats de disquette. C'est un produit AMSTRAD.

CABLE NULL MODEM RS 232 200 F MALE/MALE - 2 METRES - Ce câble vous permettra de communiquer d'un PC à un autre PC. Il est muni aux extrémités de 2 connecteurs Série mâle 25 broches.

CABLE NULL MODEM RS 232 FEMELLE/FEMELLE - 2 METRES - Ce câble vous permettra de communiquer d'un PC à un autre PC. Il est muni aux extrémités de 2 connecteurs Série femelle 25 broches. Il est à utiliser pour la liaison entre 2 AMSTRAD PC.

CABLE RALLONGE

SOURIS/JOYSTICK A CONTACT. 95 F Longueur 1 METRE. Se met entre le connecteur souris de l'AMSTRAD PC et le câble de la sou-

CABLE RALLONGE IMPRIMANTE PARALLELE / PC 200 F Câble de 2 mêtres connecté aux normes Centronics avec aux extrémités une prise 25 broches femelle et une prise 25 broches mâle. Il se branche entre votre PC et votre câble d'imprimante

pour vous permettre d'éloigner d'environ 4 mètres votre imprimante de l'unité central CABLE RALLONGE

IMPRIMANTE PCW 8256/8512 250 F câble imprimante et d'un câble d'alimentation. Longueur 2 mètres

CABLE RALLONGE IMPRIMANTE PCW 9512 340 F er entre l'unité centrale et l'imprimante.

A priori, ce rayon ne serait pas utile, puisque AMSTRAD livre d'origine ses PC avec une A priori, ce rayon te scalar bas utue, pusaque amor no line o origine as ex o are cosonis. Pour tant, il faut savoir que la souris AMSTRAD n'est pas 100 % compatible Microsoft et qu'elle ne reconnaît pas, par exemple, le logiciel WINDOWS. Ainsi, un certain nombre de fabricants indépendants ont mis au point des souris 100 % compatibles Microsoft de fabricants indépendants ont mis au point des souris 100 % compatibles Microsoft de fabricants indépendants ont mis au point des souris 100 % compatibles Microsoft de fabricants indépendants ont mis au point des souris 100 % compatibles Microsoft de fabricants indépendants ont mis au point des souris 100 % compatibles Microsoft de fabricants indépendants ont mis au point des souris 100 % compatibles Microsoft de fabricants indépendants ont mis au point des souris 100 % compatibles Microsoft de fabricants indépendants ont mis au point des souris 100 % compatibles Microsoft de fabricants indépendants ont mis au point des souris 100 % compatibles Microsoft de fabricants indépendants ont mis au point des souris 100 % compatibles Microsoft de fabricants indépendants ont mis au point des souris 100 % compatibles Microsoft de fabricants indépendants ont mis au point des souris 100 % compatibles Microsoft de fabricants indépendants ont mis au point des souris 100 % compatibles Microsoft de fabricants de

ANKO MOUSE PC

Cette souris est livrée avec son driver sur disquette 5"1/4. Souris à 3 boutons. Résolution: 200 pulsations par pouce. Elle fonctionne virtuellement avec tous les programmes destinés à être utilisés avec une souris : Autocad, Gern, MS Windows, PC Paint Brush, PC Paint Plus, Topview, Word. D Base II et III, Framework, Lotus I-II-III, Supercalc III, Symphony, Visicalc, Words-

HANDY MOUSE CAMERON PC ..

Le haut de gamme de la souis 100 % compatible Microsoft. Résolution : 0,13 mm par impul-sion. Se brancher sur le port RS 232 (vitesse 1200 bauds). Elle est livrée avec un logiciel d'ax-politation qui comprend des programmes de démonstration et un fichier explicatif sur dis-quette 5 °1/4. Le logiciel graphique Handy Painter est également fourni. Un connecteur SUB D 9 måle - 25 broches femelle Série se trouve à l'extrémité de la prise SUB D 9 femelle de la sou

SOURIS MICROSOFT 1590 F Il s'agit de la souris originale conque et fabriquée par MICROSOFT. Elle constitue le must pour ceux qui recherchent la sécurité absolue en matière de compatibilité. Sensibilité 400 DPI. Fournie avec le logiciel PC PAINT BRUSH. Son prix ne la met malheureusement pas à la por-

SOURIS INFOMOUSE 590 F

SOURIS INFRAROUGE BMC 950 F mpatible Microsoft permet une plus large autonomie de mouvemer

SOURIS KEMPSTON

Pour PCW 8256, 8512 et 9512. Indispensable accessoire de dessin, la souris permet aussi d'obtenir un déplacement rapide et précis. Reconnue par lous les logiciels de PAO, elle s'adapte immédiatement et sa simplicité d'emploi permet d'en tirer rapidement le meilleur parti. Livrée avec une interface et une disquette comprenant un programme de redélinition permettant l'adaptation de la souris à la grande majorité des programmes utilisables sous CP/M. Elle est comparable tous langages et avec les principaux logiciels tels que DTP-PAO, Multiplian, D BASE II, Wordstar Fleet, Sirvet Edifor, Basic Mallard Graph, Microdraft, Draught Man, Write Hand Man, GSX et beaucoup d'autres.

AMX MOUSE POUR PCW 690 F AMX MOUSE POUR PCW

+ LOGICIEL DTP PAO 990 F De couleur noire, avec 3 boutons rouges, cette souris est accompagnée de 4 logiciels : ART qui ressemble à MAC PAINT avec menus déroulants, ICONES qui est un logiciel de création d'icones dans une matrice 16XIG, CREATION GRAPHIOUE qui est un logiciel récupérable sour ART et AMC CONTROL qui fournit 20 nouvelles instructions Basic pour piloter la souris.



LE GRAND SPECIALISTE

PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR PO

NOS PRIX SONT ANNONCÉS TOUTES TAXES COMPRISES

COPY II PC 490 F
Création de copies de sauvegarde des logiciels protégés et non protégés. Possibilité de de-
mander vos programmes sur disque dur au lieu de passer par une relecture sur 5"1/4. Pro-
grammes utilitaires vous permettant de controler la vitesse de rotation de vos lecteurs 5"1/4
et de déformater (effacement intégral) les disquettes souples. Logiciel très facile à utiliser,
même pour un débutant.

OPTION BOARD DELUXE	1950 F
OPTION BOARD EXT	3540 F
COPYWRITE	593 F

PERIPHERIQUES

SAMPLER VOCAL TECHNIMUSIQUE PC Enregistrez votre voix, puis utilisez-la dans vos programmes. Controlle de gain audio en entrée/sortie programmable. Ampli audio 3W. Sorties HP, casque. Débit 2 à 4 KØ/seconde de parole enregistrée. Livré avec microphone. Une excellente application pour des domaines aussi variés que l'alarme, la robotique, l'enseignement, les industries, les handicapés, la messagerie vocale, la publicité ou les dessins animés. C'est un produit 100 % français de chez TMPI, le spécialiste du son informatique.

SYNTHE TECHNIMUSIQUE PC.

Egalement un produit français de TMPI. Ce synthé parle en français avec un choix d'une cen-taine de phonèmes. Il se présente comme le sampler vocal sous la forme d'une carte à insérer dans un des slots d'extension disponible de votre AMSTRAD PC, accompagné d'un logiciel. Ses caractéristiques sont les suivantes : viteses de vioireglable, intimbre de voire réglable frans-culin, féminin, chuchoté), hauteur de voie réglable vers le haut ou vers le bas, niveau sonore programmable.

WIN MUSIC	######################################	1800 F
	+ INTERFACE MIDI	4400 F

WIN MUSIC est le seul logiciel à rendre accessible la norme MIDI (Music Instrument Digital Interface) à votre AMSTRAD PC dans un environnement WINDOWS. WIN MUSIC est un séquenceur/magnétophone digital multipistes qui permet d'enregistrer/séquencer/arranger votre musique jouée par tout instrument à la norme MIDI (clavier, boîte à ryîtme, etc...). L'interface MIDI se présente sous la forme d'une carte à connecter sur un des slots d'extension de votre AMSTRAD PC.

LOGICIEL S 1000 + INTERFACE MIDI ROLAND

Le logiciel S 1000 vous permet de créer des morceaux musicaux de qualité. Le plus de ce logi-ciel est de permettre un travail en synchronisation avec un magnétophone multi-pistes. De plus, cette interface est équipée d'une sortie métronome.

CHARGEURS FEUILLE A FEUILLE

Les introducteurs feuille à feuille se branchent sur la plupart des imprimantes. Nous en avons disponibles sur stock une cinquantaine de modèles. Le but de cet accessoire est de vous permettre d'introduire une rame de papier sans bande caroll dans votre char-geur. Celui-ci prendra les feuilles une à une au moment de l'impression. Idéal pour les

CHARGEUR F-A-F EPSON LX 800/LQ 500	850 F
CHARGEUR F-A-F EPSON LQ 850/FX 850	1650 F
CHARGEUR F-A-F EPSON LQ 1050/FX 1050	1950 F
CHARGEUR F-A-F STAR LC 10	1090 F
CHARGEUR F-A-F STAR FR 10, XB 2410	1380 F
CHARGEUR F-A-F STAR FR 15, XB 2415	1380 F
CHARGEUR NEC P7 +	2490 F
CHARGEUR NEC P6 +	1990 F
VIINIUEVIIIEV I V I MANAGORIO MANAGO	

REPARTITEUR	DE RESEAU SICOS
A EII TOE INCO	DDODE

A FILTRE INCORPORE 1290 F
Le répartifeur de réseau SICOS à filtér incorporé empêche les pertes de données ou la détérioration du matérie lor se fit fuctuations ou perturbations du réseau. Description du répartiteur :
Tension 250V, 50/60 cycles. Courant 5 ampères. Courant de perditance inférieur à 0,1 milliampères. Gamme de tréquence 60 kHz à 500 MHz. Tension d'essai 2 kV 1 minute 50 cycles.
Gamme d'utilisation : principalement tout appareil électronique, par exemple : ordinateurs, machines à écrire électroniques, appareils de mesure et de réglage, appareils de laborafoire médical, etc.

DATA SWITCHS MANUELS 2 entrèes / 1 sortie ou 1 entrée / 2 sorties / 3 connecteurs Centronics 36 femelle.	290	F
DATA SWITCHS MANUELS 3 entrées / 1 sortie ou 1 entrée / 3 sorties / 4 connecteurs Centronics 36 femelle.	593	ľ

POCKET BUFFER 84 K	1720 F
BUFFER 64 K	1839 F
BUFFER 256 K Ces buffers externes competitors de charles des depunées entre un micro-participation de charles entre un micro-	4685 F

vas Dumers axitames permettent de stocker des données entre un micro-oronnateur et son per-fiphédique ; aistà disparair l'Interne inévitable lors des impressions et l'utilisateur peut aussitôt reprendre la main sur son appareil. 3 fonctions : - copie du demier document à imprimer à chaque pression de la touche copy, - reset, permet de vider le buffer et de le réinitialiser, - by pass, permet d'insérer durant une longue impression un travail urgent.

SUPPORT UNIVERSEL IMPRIMANTE 139 F
Le support indispensable à tous les types d'imprimantes. Largeur réglable individuellement.
Pour réserve de formulaire en continu entre les montants sous l'imprimante. Convient égale-

Pour réserve de formulaire en continu entre les montants sous l'imprimante. Coment pour ordinateurs portatifs, pour mettre l'écran à l'angle de vue correct.	
SUPPORT D'IMPRIMANTE MODELE 80	295 F
SUPPORT D'IMPRIMANTE	

MODELE 100 .. 395 F TIROIR CLAVIER PC (KEYBOARD STORAGE) 495 F

55 F Cet étui, collé sur le coté de votre moniteur, permet de ranger votre souris après vous en êtes

SUPPORT DE MONITEUR 12" 195 F **SUPPORT DE MONITEUR 14"** 230 F

Le support de moniteur à réglage continu permet à l'utilisateur de régler le moniteur de ma-nière optimale en fonction de ses besoins. Un angle de vue correct contribue à réduire la fati-

ATION DISQUE DU

Sans rendez-vous, un de nos 4 techniciens info Sans rendez-vous, un de nos 4 techniciens informatique prendra en charge votre unité centrale et y intégrera, dans un délai moyen de 1 heure, le disque dur de votre choix. Les prix qui suivent sont pose et kit de fixation compris.

Disque dur 20 Mo avec contrôleur	3490 F
Disque dur 30 Mo avec contrôleur	3990 F
Disque dur 40 Mo avec contrôleur	4990 F
Lecteur 5"1/4 360Ko INT	990 F
Lecteur 5"1/4 1,2Mo INT	1690 F

Extension mémoire de 128Ko à 2 Mo: suivant extension, tarif de 490 F à 3500 F

1649 F

5918 F

JAGOT ET LEON 48 E/S	,
Cartes 48 entrées/sorties logiques. O-5V. Enfichable dans les slots of	d'extensio

gnes sont amplifiées. Un logiciel d'utilisation est livré avec une notice détaillée. Programma-tion en Basic, Turbo Pascal et Assembleur. Nombreux exemples. **JAGOT ET LEON 16 EA** 1649 F

Carte de conversion analogique-numérique. Précision : 12 bits. Echelle : 0-10V. Temps re conversion/vole : 20 ms. Possibilité d'extension à 16 voies. Logiciel d'utilisation et notice dé

COPROCESSEU

CONHOCESSERK	
ARITHMETIQUE 8087/8MHz	2075
AUTRES MODELES DISPONIBLES.	

CORROCTUR

1290 F

CONSULTER NOTRE SERVICE TECHNIQUE.

EXTENSION MEMOIRE 128 Ko POUR PC 1512	1290	
(18 PUCES MEMOIRES 4164 CP 15).		
EXTENSION MEMOIRE 256 Ko (8 PUCES 41-256 / 12).	890	

RESEAU AMSTRAD PUSIES
Le kit de base est constitué de 3 cartes réseau, trois boitiers de connexion, deut
de ligne, des cables pour la connexion des postes, des disquettes logiciel au fi
de ligite, des causes pour la contrexion des postes, des disquettes region du la

DECEMBARACEDAD DO O

ormat 5"1/4 e 1/2 et un manuel d'utilisation. Ce kit permet de connecter entre eux 3 ordinateurs AMSTRAD 3 172e d'un manuel o utilisation. Le fait permet deconnecte entre dux ordinateurs suran raise.

PC. Il faut être muni du DOS version 3.XX de MS/DOS. De même, le serveur doit être équipé
d'un disque dur. L'intérêt essentiel du réseau est le transfert des données. Il est nettement
plus rapide que s'il était effectué avec des disquettes.

MICROTUB 1190
Le plateau supérieur fixe reçoit l'unité centrale avec son écran. La tablette mobile avant situ
à un niveau inférieur supporte le clavier et son extension mobile latérale autorise la positionn
ment souhaitable des documents de base. La tablette inférieure fixe est à multiples usage
imprimente ondulateur sauvegande ou rangement du playier après usage

950 F Destiné aux imprimantes et Minitel. Suivant le modèle d'imprimante utilisé, le plateau ajouré est placé en position supérieure ou inférieure. Un large panier permet de recevoir le fisting après l'impression.

COFFRETS DE RANGEMENT

DISQUETTES 3"1/2

DISC FILE 5 ALLSOP 3"1/2	39	F
Coffret en plastique injecté avec présentation des 5 disquettes lo Coloris : crème.	ors de l'ouverture du coffre	et.

DISC FILE 10 ALLSOP 3"1/2 49 F Coffret en plastique injecté avec présentation des 10 disquettes lors de l'ouverture du coffret Coloris : crème. COFFRET 40 DISKS 3"1/2 DD40L. 139 F

Coffret pour 40 disquettes 3° 1/2 avec capot transparent fumé sur chamière, serrure à clef. Intercalaires pour disquettes fournis. Coloris : noir. COFFRET 80 DISKS 3"1/2 DD80L 175 F

Coffret pour 80 disquettes 3*1/2 avec capot transparent furné sur chamières, serrure à clef. Intercalaires fournis. Coloris : noir. MEDIA BOS POSSO 150 DISKS 3"1/2... 139 F

Coffret modulaire de fabrication française, Tiroir à disquettes avec intercalaires. Coloris : gris. Serrure en option : 50 F. COFFRET DD40 DISQUETTES 3"1/2

Coffret pour 40 disquettes 3"1/2 avec boitier transparent fumé sur chamières. Interca fournis MINIDISK 3"1/2 29 F

Boitier transparent pour 10 disquettes 3"1/2.

POUR DISQUETTES 5"1/4

DISC FILE 10 ALLSOP 5"1/4	49 F
Coffret en plastique injecté avec présentation des 10 disquettes lors de l'ouverture du	coffret.
Coloris: creme.	

COFFRET 50 DISKS 5"1/4 139 F Coffret pour 50 disquettes 5"1/4 avec capot transparent fumé sur chamière et serrure Intercalaires pour disquettes fournis. Coloris : noir.

COFFRET 100 DISKS 5"1/4 Coffret 100 disquettes 5"1/4 avec capot transparent furné sur charnière et serrure à clef. Intel calaires pour disquettes fournis. Coloris : noir.

MEDIA BOS POSSO 80 DISKS 5"1/4 195 F Coffret modulaire de fabrication française. Tiroir à disqu Serrure en option : 50 F. avec intercalaires. Coloris: gris.

MINIDISK DISQUETTES 5"1/4 29 F

Cette firme ouest-allemande a mis au point une série d'applications pour ordinateur.

BOITE COMPUTING EXPERIMENTAL Interface Centronics + càble + logiciel + régulation + entrées/sorties analogiques. Cette boite de construction permet entre autres la construction d'un petit robot soudeur et d'une tortue. Cette demière obéit à 4 ordres élémentaires de déplacement et s'offre le luxe d'un équipe-ment sensoriel sophistiqué (cellule photoconductrice et thermistance).

BOITE COMPUTING

Boite de construction permettant la création de 10 périphériques allant du petit ascenseur jusqu'au tableau graphique. Ce sont : rotor d'antenne, ascenseur monte-charge, feu de circu-lation avec bouton pour piétons, machine-outil, station solaire cellulaire, dispositif à trier les pièces, table traçante, robot-éducatif, tablette graphique, etc... Interface Centronics non four-

2830 F **BOITE ROBOT D'ENTRAINEMENT...** Robot professionnel à trois axes avec véritable grappin. Positionnement avec cellule infrarou ge. Répétition exacte du mouvement dans une tolérance de 1 mm.

BOITE PLOTTER SCANNER

Système de table traçante modulaire pour le développement de graphiques au format DINA4. Peut servir de palpeur optique de modèles et de table de positionnement par coordomées X et Y. Actionné par deux moteurs bipolaires pas-à-pas. Tolérance de positionnement : inférieure à 0,5 mm.

INTERFACE PORT CENTRONICS ... Cette interface comporte un botter Centronics + connectique + logiciel. Elle est indispensable pour connecter votre ordinateur avec le robot of entrainement, le plotter-scanner ou les appli-cations de la boîte Computing. Attention, dans la boîte Computing Experimental, l'interface est déjà incluse et financièrement, il est plus intéressant d'acquérir, avec le robot ou le plotter, la beite Computing Experiment

la boite Computing Experimental.

CARTE PC FAX

14015 F

Carle émulation iélécuje / FAX. Cette carle vous permet à partir de votre trattement de texte habituel de composer vos documents, choisir le destinataire en indiquant son numéro de FAX ou en le sélectionnant dans l'annuaire par émulation minitel. Le programme PC FAX se chargera de l'envoi du document et vous donnera le compte-rendu de l'exécution.

CARTE DIGIFAX Carte émulation télécopie / FAX. Cette carte vous permet à partir de votre PC et avec l'éditeur pleine page d'envoyer des documents de plusieurs pages sur les lignes téléphoniques. Lors de la réception, le document peut s'imprimer directement sur une imprimante ou être stocké sur un disque dur.



LE GRAND SPECIALISTE

99 F

AMSTRAD

PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR PC

NOS PRIX SONT ANNONCÉS TOUTES TAXES COMPRISES

CONSOMMABLES

PAPIER POUR IMPRIMANT	ES
LISTING 240x11" BLANC 70g	69 F
LISTING 240x11"4/6 BLANC 70g A4 500 feuilles. Format 21 x 29,7 cm. Bandes caroll autodétachables avec micro-perfo	99 F orations.
LISTING 240x12" BLANC 70g	
LISTING 240 x 11" ZONE	
LISTING 240 x 12" 2 EXEMPLAIRES	239 F orations
RAME PAPIER A4 500 feutiles libres 80g blanc.	59 F
LISTING 380x11" BLANC 70g	99 F
LISTING 380x11 ZONE 500 feurles. Format 33,25 x 28 cm.	99 F
500 feu es Format 33,25 x 30,5 cm.	109 F
1000 ETIQUETTES AUTO-ADHESIVES Format 105 x 36 mm. Sur support listing, bandes caroll (1 de front).	85 F

1000 ETIQUETTES AUTO-ADHESIVES	85 F			
1000 ETIQUETTES AUTO-ADHESIVES Format 105 x 36 mm. Sur support listing avec bandes caroll auto-détachables (3 de	85 F			
LISTING 240x11" EN 2 EXEMPLAIRES 500 feu lles. Blanc. Format 21 x 28 cm. 70 g. Bandes caroll auto-delachables avec r forations.	195 F nicro-per-			
LISTING 240x11" BLANC 70g	195 F erations.			
DISQUETTES PS'SOFT	and and			
UNE FORMULE ORIGINALE: dans chaque boite de 10 disquettes, vous trouvez 9 disquettes vierges et 1 disquettes sur laquelle se trouve un logiciel. 6 logiciels différents:				
PS'TEXT + PS'FILE 5"1/4	99 F			
PS'CALC / PS'GRAPH	99 F			
CROSSWORD	99 F			
YAMS	99 F			
G.B.F.	99 F			

DISQUETTES VIERGES	A Comment
DISQUETTE 3 POUCES GENERAL	15,90 F
DISQUETTE 3 POUCES AMSOFT	18,90 F
DISQUETTE 3"1/2 DEMARQUEES	6,50 F
DISQUETTE 3"1/2 SELECT ou FIRE BALL	7,90 F
DISQUETTE 3"1/2 FUJI MF 1 DD	8,90 F
DISQUETTE 3"1/2 FUJI MF 2 DD	14,90 F
DISQUETTE 3"1/2 GOLDSTAR	10,90 F
DISQUETTE 3"1/2 FUJI MF 2 HD	37,90 F
DISQUETTE 3"1/2 SENTINEL DF HD	32,90 F
DISQUETTE 5"1/4 DEMARQUEE	2,90 F
DISQUETTE 5"1/4 GENERAL DF DD	3,90 F
DISQUETTE 5"1/4 FUJI MF 2 DD	11,90 F
DISQUETTE 5"1/4 FUJI MF 2 D	7,90 F
DISQUETTE 5"1/4 FUJI MD 2 HD	17,90 F
DISQUETTE 5"1/4 SELECT DF HD	14,90 F

ORGANISEUR II AGENDA / CALEPIN / CARNET D'ADRESSE ELECTRONIQUE

BIORYTHME

ORGANISEUR II est une véritable secrétaire portable, il remplace calepins, carnets et autres répertoires téléphoniques. Vous avez tout ceci dans votre poche. Vous pouvez y rentrer toutes vos informations professionnelles ou privées, son alarme vous prévient d'un rendez-vous que vous auriez oublié. Mais avant tout, ORGANISEUR II est un ordinateur aux capacités de stockage impressionnantes équipé d'un langage de programmation puissant et de pérphériques qui se connectent à votre système d'informatique existant, De plus, ORGANISEUR II est évolutif, il existe en effet de nombreux logiciels qui lui sont compatibles. Consultez nous à notre magasin ou par téléphone (42.06.50.50). Vous pourrez découvrir bien d'autres facettes de cette merveille du futur qui est déjà une réalité d'aujourd'hui.

PRIX GENERAL

(8K RAM, 24 K ROM)	IJF
ORGANISEUR II XP 16	55 F
(32K RAM, 32K ROM).	
DATAPAK 16 K	236 F
DATAPAK 32 K	410 F
DATAPAK 64 K	705 F
DATAPAK 128 K (XP uniq.)	1180 F
RAMPAK 32K (XP uniq.)	1060 F
COMMS-LINK	705 F munication
ADAPTATEUR POUR RS 232, MINITEL	533 F
LECTEUR	
CODE BARRES (XP uniq.)	2242 F
ADAPTATEUR SECTEUR	345 F
EFFACEUR	819 F
STAND	60 F
	2953 F
LEATHER CASE	180 F

SACOCHE	
CORDON PERITEL	580 F
ADAPTATEUR	
ALLUME CIGARE	463 F
ORGANISEUR FAX	819 F
PAPIER POUR IMPRIMANTE PRINTER 2 (10 rouleaux)	297 F
LOGICIELS	
TRAVEL PACK	819 F nnaire en 5
FILEPACK (FR, XP recommandé)	699 F
FINANCE PACK (US)	
MATHS PACK (US)	349 F
TABLEUR (FR, XP recommandé)	587 F
BARPACK (FR)	
LE DEVELOPPEUR (soft pour PC émulant Organiseur II).	
FORMULATOR	469 F
PORTFOLIO	700 F
TOP FINANCE	582 F





LE GRAND SPECIALISTE

EPARTEMENT BUREAUTIQUE PERSONNELLE

LES PHOTOCOPIEURS



CANON PC-7

Zoom de 70 à 122 % par taux fixes ou variables

Multicopie de 1 à 99

Cartouches de type FC de 5 couleurs (noir, rouge, vert, sépia)

Alimentation papier cassette de 100 feuilles

Cadence de 8 copies minute

Copie format A4

Originaux format B4 maximum



CANON FC-5 II

Cartouches de 5 couleurs différentes (noir, bleu, rouge, vert, sépia)

Copie format A4

Originaux format A4

Cadence de 6 copies minute

Plateau d'alimentation de 50 feuilles maximum

Multicopie de 1 à 9 ou en continu

Alimentation: secteur

PRIX : 6040FTTC



CANON FC-3 II

Cartouches de 5 couleurs différentes (noir, bleu, rouge, verte, sépia)

Copie format A4

Originaux format A4

Cadence de 6 copies minute

Alimentation papier par "passe-copie"

Alimentation: secteur

CANON P1421-D

14 chiffres, deux mémoires

2 mémoires pouvant conserver jusqu'à 16 pas d'opération des touches Affichage par tube fluorescent

Encrage: ruban noir et rouge

Racine carrée, taux de marque (MU-

MD), △ % et pourcentage

Compteur de postes

PRIX : 2495F TTC



Fonctions: taux de marque (MU-MD), △ % et pourcentage

Alimentation: secteur

CANON BP 1210-D

12 chiffres, une mémoire Affichage par tube fluorescent

Système d'impression silencieux et rapide à bulles d'encre

Sélecteur d'impression : normal et gras

Fonctions de compteur de postes et de moyenne

Décimales: F, 0, 2, 3, 4, +

Papier ordinaire: 69 mm CANON P40-P

Alimentation : secteur

Décimales: +, F, 0, 1, 2, 3, 4, 6,

10 chiffres, une mémoire

Affichage par cristaux liquides

Fonction de compteur de postes

Décimales: + F, 0, 1, 2, 3,

Alimentation: 4 piles bâton "AA' ou option secteur avec adaptateur AD-11

Papier ordinaire: 57 mm

Encrage: cylindre CP-12



CANON BP 35-D

12 chiffres, une mémoire

Affichage par tube fluorescent

Système d'impression silencieux et rapide à bulles d'encre

Sélecteur d'impression : normal et gras

Fonction de compteur de postes

Décimales: F, 0, 1, 2, 3, +

Touches: △ %, taux de marque et pourcentage

Alimentation : secteur



CANON P1-DIV

10 chiffres, une mémoire

Calculatrice avec affichage et imprimante tenant dans la main

Papier ordinaire: 38 mm

Encrage: cylindre CP-12

Pourcentage et racine carrée Alimentation: 4 piles bâton

"AA' ou option secteur avec adaptateur AD-4II



PRIX : 230F TTC

CANON BP 25 D

La gamme des BP, machines à jet d'encre, à très grande rapidité d'exécution. Extrèmement silencieuse. Pouvant faire ressortir les totaux en gras.

CANON FAX 230 F



LE GRAND BUREAUTIQUE



FX 82 C

Calculatrice de poche avec coffret de présentation. Mémoire indépendante et permanente. 75 fonctions arithmétiques, trigonométriques et inverses, logarithmes et exponentiels, calculs sexagésimaux, transformations de coordonnées polaires et cartésiennes, statisti-

PRIX : 119 F



FX 4000 P

Calculatrice programmable scientifique. Présentation en carnet, 160 fonctions. Calcul en base 2/8/16, opérations logiques, combinaisons, permutations. 550 pas de programmes et 26 mémoires. Possibilité de stocker 10 programmes.

PRIX: 369 F

FX 7500 G

Calculatrice graphique, 195 fonctions: traceur de courbes, analyseur de fonctions, calculs scientifiques, statistiques, 20 types de fonctions graphiques et plusieurs représentations graphiques, histogrammes, programmation. Grand écran. 26 mémoires extensibles. Capacité de mémoire de programmation de 4006 octets.

PRIX: 850 F



EL 9000 : (16[10+2] chiffres). Calculatrice de poche scientifique ma-

niable. 194 fonctions scientifiques, techniques et mathématiques progammées. Fonctions graphiques très puissantes. Mémoire de programme d'une capacité de 8 Ko pouvant contenir jusqu'à 5120 pas de programmes. Format portefeuille.

FX 8500 G

Calculatrice graphique, 255 fonctions: tra-ceur de courbes, analyseur de fonctions, calculs scientifiques, statistiques, histogrammes, programmation. Grand écran. 26 mémoires extensibles, Capacité de mémoire de programmation de 6566 octets. Peut par l'intermédiaire de l'interface FA 80 (en option) utiliser un magnétophone pour stocker des programmes ou des fichiers.



FX 850 P : Le FX 850 P représente un nouveau concept de micro-ordinateur. 116 programmes utilitaires couvrant les domaines mathématiques, statistiques, scientifiques, ainsi qu'un ensemble de formules, de constantes, de tableaux sont à votre disposition par simple consultation d'un numéro de la "bibliothèque électronique". Capacité : 8 K RAM extensibles jusqu'à 40 K. Programmation "BASIC". Gestion de fichier "MEMO" intégré, banque de données. Calculs automatiques de formules.



PB 1000 : Micro ordinateur "BASIC", assembleur. fonctions calculs (logique algébrique, notation scientifique, opérations logiques). Fonctions trigonométriques, inverses-hyperboliques, inverses-logarithmiques, exponentielles, calculs sexagésimaux, héxadécimaux, statistiques. Capacité: 8 K RAM extensible jusqu'à 40 K. Affichage: 4 lignes × 32 caractères, banque de données, horloge interne, gestion de fichier "MEMO" intégrée, calculs automatiques de Formules.



FX 795 P

Micro ordinateur "Basic". Bibliothèque électronique intégrée, Calcul matriciel. Résolution d'équations. Intégrales. Nombres complexes. Calculs en base 2/8/ 16/60. Fonctions logiques. Gestion de fichier "MEMO" intégrée. Calculs automatiques de Formules. Mémoire de base 16 K octets.

PRIX:

7000 Planificateur électronique aux multiples fonctions. Calendrier de 1901 à 2099. Agenda, Répertoire téléphonique. Agenda électronique. Calculatrice. Horloge. Fonction protection avec mot de passe. Nombreuses possiblités d'extension par cartes. Caractéristiques techniques : affichage à cristaux liquides à 8 lignes de 16 caractères (affichage matriciel). Mémoire vive de 32 Ko (standard). Protection des données durant le remplacement PRIX: 1990F des piles. Interface pour imprimante et ordinateur personnel.

SF 4000 : Agenda, calendrier, annuaire, bloc note. Mémoire mot de passe. Affiche les calendriers mensuels jusqu'en décembre 2099. Enregistre et affiche les emplois du temps avec mois, date, jour, année. Affichage : 4 lignes de 16 caractères. Calculatrice 8 chiffres. Mémoire indépendante. Mémoire 31900 caractères. 1400 noms et numéros

DC 750 A : Annuaire électronique. Mémorise : Nom, Nº de tél., Nº de cartes de crédit, dates anniversaires, N° de clés de voiture. Stockage de 50 Noms et numéros de téléphone. Recherche automati que. Système de protection d'accès par

SHARP EL 6081

Calculatrice agenda / répertoire avec alarme. Format carte. 100 notes personnelles, 1752 octets

PC 1403

Micro-ordinateur. Affichage 24 caractères. Programmable en basic avec mémoire morte de 72 K. Option : imprimante interface cassette CE-126 P.

OOOF TIC



LE GRAND SPECIALISTE



LOGICIELS POUR AMSTRAD PC

VENTE DIRECTE LOGICIELS PROFESSIONNELS POUR PO

TARIF HORS TAXES (AJOUTER 18.6 % POUR LA VALEUR TTC)

DEMANDER MIII CLAIRE, VOTRE INTERLOCUTRICE POUR LES LOGICIFIS PRO

TARIF NORS TAXES (AUGUTER 10,0 % FOUR EX VALEUR 110)	PRIX PUBLIC HT GENERALEMENT	PRIX GENERAL	PRIX GENERAL
TRAITEMENT DE TEXTE	CONSTATÉ	HORS TAXES	TOUTES TAXES
WORD IV / MICROSOFT / version française	4490 F HT	3070 F HT	3640 FTTC
WORD PERFECT / V5.0 / version française	4800 F HT	3550 F HT	4210 FTTC
SPRINT / BORLAND / version française 1.5	2490 F HT	1995 F HT	2360 FTTC
WORDSTAR 2000 /V2 / MICROPRO / version française	5200 F HT	3990 F H T	4730 FTTC
TEXTOR / V4.0 / TALOR / version française	3990 F HT	2600 F HT	3080 FTTC
GESTION DE BASES DE DONNÉES			
D BASE III PLUS / ASHTON TATE / version française	7950 F HT	5450 F HT	6460 F TTC
FOX BASE + / V2.10 / AB SOFT / version française	9750 F HT	7750 F HT	9190FTTC
PARADOX / V2.0 / PARADOX / version française	7900 F HT	5200 F HT	6160 F TTC
QUATTRO / V1.4 / BORLAND / version française	2495 F HT	1790 F HT	2120 F TTC
QUATTRO / V1.4 / BORLAND / version française			
BOEING GRAPH	4400 F HT	3400 F HT	4030 F TTC
BOEING CALC / BOEING / version anglaise	4400 F HT	3400 F HT	4030 FTTC
EXCEL PC / MICROSOFT / version française	4990 F HT	3450 F HT	4090 F TTC
MULTIPLAN III / V3.01 / MICROSOFT / version française	2790 F HT	1950 F HT	2310 FTTC
LOGICIELS INTEGRES			
FRAMEWORK III / ASHTON TATE / version française	7950 F HT	5400 F HT	6400 F TTC
SYMPHONY / V 2.1 / LOTUS / version française	5700 F HT	3990 F HT	4730 FTTC
LOTUS 1-2-3 / V2.01 / LOTUS / version française + impress	4990 F HT	3590 F H T	4250 F TTC
OPEN ACCESS II / SPI / version française	7990 F HT	5990 F HT	7100 FTTC
WORKS / MICROSOFT / version française	1990 F HT	1490 F HT	1760 F TTC
LOGICIELS DE PROGRAMMATION			
C. COMPILER / V5.1 / MICROSOFT / version anglaise	3390 F H T	2790 FHT	3300 F TTC
PASCAL COMPILER / V4.0 / MICROSOFT / version anglaise	2290 F HT	1990 F H T	2360 FTTC
FORTRAN COMPILER / V4.01 / MICROSOFT / version anglaise	3490 F HT	2590 F HT	3070 F TTC
LOGICIELS DE CAO / DAO			
AUTOCAD 3D / V9.0 STANDARD + ADEZ	35200 F HT	29990 F HT	36560 F TTC
LOGICIELS DE MISE EN PAGE			
PAGE MAKER / V3.0 / ALDUS / version française	8100 F H T	5990 F HT	7100 F TTC
LOGICIELS DE COMPTABILITE			
ORDICOMPTA / V7.0 / WINTER SOFTWARE	5000 F HT	3950 F HT	4680 F TTC
CIEL COMPTA ET GESTION / CIEL / version française	975 F HT	780 F HT	920 F TTC
LOGICIELS DE SAUVEGARDE			
OPTION BOARD DE LUXE / version française	1644 F HT	1340 F H T	1580 F TTC
PC TOOLS DE LUXE 4.3	717 F H T	581 FHT	690 F TTC

TURBOCERES SENIOR

LOGICIEL DE GESTION INTEGRE

LES 7 MODULES TURBOCERES SONT OFFERTS
PAR GENERAL POUR SEULEMENT 1990FHT

soit 2348F πC

TURBOCERES est un des logiciels de comptabilité les plus répandu en France. Ce logiciel se présente sous la forme de 7 disquettes programmes et une disquette système. TURBOCERES peut être exploité sur PC XT/AT et compatibles, équipés de deux lecteurs de disquettes ou d'un lecteur et un disque dur. Mémoire minimum requise : 256 Ko. Ecran couleur ou monochrome.

MODULE DE COMMANDE A FOURNISSEURS - MODULE DE PAIE - MODULE DE STATIS-TIQUES - MODULE DE GESTION DES STOCKS - MODULE DE FACTURATION - MODULE D'UTILITAIRES - MODULE DE COMPTABILITÉ

BOURSE Gestion des valeurs boursières	750 F
A ALSTION DES MOMENCEUTRES	480 F
Trouse a low de nomenciatures.	
LOCACERES Edition de factures mensuelles et répétitives	550 F
TURBOCERES + Liaison multi-ordinateurs	990 F

GBF II

LOGICIEL DE GESTION DE BUDGET FAMILIAL 350F TTC

GBF II est un outil qui vous permettra de gérer de manière simple et efficace votre budget familial. Il peut tenir de 1 à 9 comptes et vous tient informé de vos dépenses, de vos factures à payer. Si vous possédez une imprimante, GBF II vous éditera un relevé de vos opérations sur un compte ou sur plusieurs.

SAISIE DES RECETTES ET DES DEPENSES

CONSOLIDATION AVEC LES RELEVES

AUTOMATIQUES

GESTION DES FACTURES A PAYER
GESTION PRELEVEMENTS

ETUDE ET ANALYSE DES DEPENSES UTILITAIRES ET OUTILS SAUVEGARDES

GBF II EXISTE EN DISQUETTE 5"1/4 ET EN DISQUETTE 3"1/2



LE GRAND SPECIALISTE

AMSTRAD

L'AUTOFORMATION CHEZ GENERAL

GENERAL ne se contente pas de vous vendre la machine, nous avons aussi le souci que vous puissiez en tirer le profit maximum. Ces cours d'autoformation sont fournis avec un manuel et une ou plusieurs disquettes d'accompagnement. Ils sont absolument indispensables pour nos amis clients qui n'auraient aucune notion informatique et utiles pour ceux qui souhaitent rafraichir leurs connaissances avant d'affronter la mise en place d'un gros logiciel. Les prix de ces cours d'autoformation sont particulièrement bas par rapport aux services qu'il sont en mesure de vous apporter.

Ecrans et fichiers en langage C	299 F
Guide pratique Multiplan 3	390 F
Applications graphiques en C	300 F
Bibliothèque mathématique en C	265 F
TURBO C	355 F
Clefs pour TURBO PASCAL (V. IV)	235 F
Graphisme en 3D	
en TURBO PASCAL	210 F
Programmer sous Windows	
(tome 1)	485 F
Apprendre Works	315 F
Excel graphique version 1.5	285 F
Prise en main DBase IV	250 F
Prise en main DB outils 3 plus	100 F
Prise en main Framework 3	100 F
Prise en main Javelin	100 F
Prise en main Rapid File	100 F
Rapid File et	
les applications de gestion	250 F

3 systèmes experts en TURBO PASCAL	348	F
Guide du programmeur		
en BASIC sous MS DOS	368	F
TURBO PASCAL application	360	F
Introduction à TURBO C	348	F
Bibliothèque de procédure DBase 3	398	F
Multiplan 3:95 applications	498	F
Gestion disque dur	378	F
Technique de communication		
série sur PC et compatible	398	F
Technique de programmation en		
assembleur, calcul numérique	398	F
Programmer votre comptabilité avec		
DBase 3 et DBase 3 Plus	485	F
Bilbiothèque programmes		
en TURBO PASCAL	360	F
MS DOS / PC DOS		
Programmation système C et	440	E
assembleur par la pratique	448	r

mont bus pair rapport dux conviscos qu	
Guide pratique DBase 3 Plus	270 F
Super jeux PC et compatibles	210 F
Support de cours DBase 3 Plus	350 F
Support de cours Framework 3	350 F
TURBO C par la pratique	458 F
TURBO PASCAL approfondi	418 F
TURBO Prolog applications	418 F
Windows Guide du programmeur	448 F
Support cours Rapid File	350 F
EAO DBase 3 Plus	593 F
EAO Framework 2	593 F
Prise en main Byline	100 F
Programmer en DBase 3	
et DBase 3 Plus	275 F
Prise en main DBase 3 Plus	100 F
Prise en main Framework 2	100 F
Support de cours à Framework 2	350 F
Disc et disque dur PC	269 F
Développer en langage C	348 F

GESCOM 16

Gestion commerciale en 10 mod	lules
LES CLIENTS	299 F
LES ARTICLES 1	299 F
LES ARTICLES 2	299 F
LES COMMANDES 1	299 F
LES COMMANDES 2	299 F
LA FACTURATION Partielle ou Différée	299 F
LE TABLEAU DE BORDLe suivi des règlements	299 F
L'ECHEANCIER Etat des Engagements	299 F
LES PARAMETRESFamille - Représentants - Documents	299 F
LA MAINTENANCE DES FICHIERS	299 F

LE PACK COMPLET 1544 F

Autres packs

948 F

948 F

593 F

1400 F

ARTICLES - CLIENTS

ARTICLES - CLIENTS

STOCK - CLIENTS...

FACTURATION

Partielle - Différée

Facturation

Facturation

Fact. - Suivi

MEDISEIZE

Gestion d'un Cabinet Médical

LES PATIENTS Fichier Patients - Alphanum.	299 F
FICHIERS Médicaments - Ordonnances	299 F
CONSULTATION Histo. antécédents - Traitements	299 F
DEPART EN VISITE Editions - Compte rendu	299 F
L'AGENDA Gestion multi médecins RDV	299 F
RECETTES/DEPENSES	299 F
STATISTIQUES	299 F

LE PACK COMPLET 1544

VET 16

Gestion de magasin de prêt-à-porter
GESTION ARTICLES 299

Etat des Stocks

VENTE COMPTOIR 299 F
Ticket de Caisse
LIVRE DES VENTES 299 F

GESTION DES FOURNISSEURS 299
LE PACK COMPLET 995 F

IMMO 16

Gestion d'un cabinet immobilier

LE PACK COMPLET 79

LES INDISPENSABLES

PAIE 16	299 F
Journal mensuel - Editions - Gestion de 99 salariés	
COMPTA 16	395 F
Logiciel de comptabilité générale - Multisociétés	
REP 16	299 F
Gestion des représentants	
AGENDA	299 F
Prise de RDV avec motif	
ECHEANCIER	299 F
Gestion des échéances - Suivi - Cumul	
TRAITEMENT DE TEXTE	299 F
Texte - Tableau - Calcul	
TRANSDUCTEUR	395 F
Traducteur instantané français/anglais	
CORRECTEUR ORTHOGRAPHIQUE	395 F
110.000 mots/verbes - Tous traitements de texte	

RESTO 16

Gestion d'un restaurant	
GESTION D'ARTICLES	299 F
GESTION FOURNISSEURS	299 F
TICKET DE CAISSE	299 F
LISTE DES VENTES	299 F

LE PACK COMPLET 995 F

TOPKEY



LE GRAND SPECIALISTE

AMSTRAD

DEPARTEMENT MEGASOFTS: L'ENFER DU JEU

LES TABLES DE LA LOI

En faisant l'acquisition d'un MEGASOFT chez GENERAL, vous avez droit :

.....

- GARANTIE DU MEILLEUR PRIX: si vous trouvez moins cher ailleurs avant votre achat, dites-le nous et nous vous proposerons un prix encore meilleur. Si, dans un délai de quinze jours après votre achat, vous trouvez votre soft moins cher ailleurs, nous vous remboursons la différence.
- GARANTIE DE BON FONCTIONNEMENT: en cas de défectuosité du logiciel pendant les 15 premiers jours d'utilisation, nous vous l'échangeons.
- GARANTIE DE FRAICHEUR : nous ne vous proposons que les dernières versions commercialisées des logiciels.
- GARANTIE DE CHOIX: nous nous engageons à vous offrir le plus grand choix de logiciels possible. Si vous ne trouvez pas dans nos annonces le soft désiré, consultez-nous.
- DROIT A LA DEMO: si vous le souhaitez et que les conditions s'y prêtent, vous pouvez demander une démonstration du mégasoft que vous souhaitez acquérir.

MEGA COMPILATIONS ACES HIGH 229 F AMERICAN DREAMS 259 F CLASSIQUES 1 245 F CLASSIQUES 2 245 F COMPIL LORICIEL 1 199 F COMPIL LORICIEL 2 199 F COMPIL TEST DRIVE 235 F DUO PACK 199 F EUROPEAN DREAMS 259 F FUN BOX 245 F SIMULATIONS HITS 249 F **NEWS MEGASOFTS** 688 SUBMARINE 245 F BUDOKAN 260 F CYCLES 279 F FERRARI FORMULA 249 F FETICHE MAYA 269 F FIRE 249 F FIRST PERS PINBALL 220 F GHOSTBUSTER II 319 F GOLD OF AMERICAS 269 F KNIGHT FORCE 269 F LE COUP DU MENHIR 245 F M1 TANK PLATOON 399 F MANIAC MANSON 299 F MEURTRE A VENISE 249 F OIL IMPERIUM 199 F SIM CITY 280 F STARGLIDER 2 299 F THUNDERBRIDGE 245 F JEUX D'ARCADE ACTION SERVICE 199 F AIRBONE RANGER 259 F APACH STRIKE 259 F BARBARIAN 279 F BUMPY 199 F

FIRE AND FORGET 229 F

GALAC CONQUEROR 239 F

GAME OVER II 249 F

GRAND MONSTER FLAM 245 F

JUNGLE BOOK	229	г
KARATEKA	189	F
MACADAM BUMPER	299	F
NIL DIEU VIVANT	299	_
OFF SHORE WARRIOR	225	_
OPERATION JUPITER	279	
PHAMTOM FIGHTER	249	
ROBOCOP	195	_
ROCKET RANGER	299	
ROGER RABBIT	229	•
SKWEEK	199	
SPEED BALL	245	
TARGHAN	260	
THE DEEP	199	
TITAN	245	F
JEUX D'AVENTURE	kryd sprovid	H
A 320		
BARD TALE II	279	
DEMON'S WINTER	299	
HEROES OF LANCE	259	
KING OF CHICAGO	309	
KULT	245	
LEGEND OF DJEL	245	
MEURTRES A VENISE	239	-
MORTEVILLE MANOR	249	
PIRATE	265	
POOL OF RADIANCE	299	
QUETE DE L'OISEAU	249	
ZAAK MAC KRAKEN	249	
SIMULATION SPORTIVE	is sin	
BILLIARD SIMULATOR	249	
DALEY THOMPSON	189	
FAST BREAK	245	
JACK NICLAUS	319	-
MICROPROSE SOCCER	245	
PRO BEACH VOLLEY	280	
PURPLE SATURN DAY	249	
RACK THEM	235	
SUMMER GAMES EDIT	199	

TENNIS SERV'N'VOL 235 F

WIND SURF WILLY 199 F

SIMULATION PILOTAGI		
688 ATTACK SUB	245	F
AFRICAN RAIDER	220	F
CHUCK YEAGER AFT	295	F
CRAZY CAR II	245	
F 15 STRIKE II	249	•
F 16 EGA OU CGA	229	
F 19 STEEL FIGHTER	349	-
FALCONFERRARI FORMULA 1	429	-
FLIGHT SIMULATOR 3	249	-
GRAND PRIX CIRCUIT	469 235	
GUNSHIP	349	_
JET FIGHTER	445	
OUT RUN	229	-
SCENARY DUEL TD2	199	
SCENARY FLIGHT SIM	199	
TEST DRIVE 2 3.5	315	F
TEST DRIVE 2 5.25	295	F
TURBO CUP	199	F
JEUX DE STRATEGIE	A CONTRACTOR	
	249	
ARCHIPELAGOSBATTLEHAWK 1942	249 229	FF
ARCHIPELAGOSBATTLEHAWK 1942CONFLICT VIETNAM	249 229 279	FFF
ARCHIPELAGOS	249 229 279 279	FFFF
ARCHIPELAGOS	249 229 279 279 279	FFFFF
ARCHIPELAGOS	249 229 279 279 279 250	FFFFFF
ARCHIPELAGOS BATTLEHAWK 1942 CONFLICT VIETNAM CRUSADE EUROPE DECISION DESERT FIREZONE MILLENIUM 2.2	249 229 279 279 279 250 249	FFFFFFF
ARCHIPELAGOS BATTLEHAWK 1942 CONFLICT VIETNAM CRUSADE EUROPE DECISION DESERT FIREZONE MILLENIUM 2.2 RED STORM RISING	249 229 279 279 279 250 249 235	FFFFFFF
ARCHIPELAGOS BATTLEHAWK 1942 CONFLICT VIETNAM CRUSADE EUROPE DECISION DESERT FIREZONE MILLENIUM 2.2 RED STORM RISING SILENT SERVICE	249 229 279 279 279 250 249 235 249	FFFFFFFF
ARCHIPELAGOS BATTLEHAWK 1942 CONFLICT VIETNAM CRUSADE EUROPE DECISION DESERT FIREZONE MILLENIUM 2.2 RED STORM RISING SILENT SERVICE WAR IN MIDDLE EARTH	249 229 279 279 250 249 235 249 249	FFFFFFFFF
ARCHIPELAGOS BATTLEHAWK 1942 CONFLICT VIETNAM CRUSADE EUROPE DECISION DESERT FIREZONE MILLENIUM 2.2 RED STORM RISING SILENT SERVICE WAR IN MIDDLE EARTH WATERLOO	249 229 279 279 279 250 249 235 249	FFFFFFFFF
ARCHIPELAGOS BATTLEHAWK 1942 CONFLICT VIETNAM CRUSADE EUROPE DECISION DESERT FIREZONE MILLENIUM 2.2 RED STORM RISING SILENT SERVICE WAR IN MIDDLE EARTH	249 229 279 279 250 249 235 249 259	FFFFFFFFF
ARCHIPELAGOS BATTLEHAWK 1942 CONFLICT VIETNAM CRUSADE EUROPE DECISION DESERT FIREZONE MILLENIUM 2.2 RED STORM RISING SILENT SERVICE WAR IN MIDDLE EARTH WATERLOO JEUX DE SOCIETE BATTLECHESS	249 229 279 279 250 249 235 249 259	FFFFFFFFFFFFF
ARCHIPELAGOS BATTLEHAWK 1942 CONFLICT VIETNAM CRUSADE EUROPE DECISION DESERT FIREZONE MILLENIUM 2.2 RED STORM RISING SILENT SERVICE WAR IN MIDDLE EARTH WATERLOO JEUX DE SOCIETE BATTLECHESS CHESSMASTER 2000	249 229 279 279 250 249 235 249 259 279 239	FFFFFFFFFFFFFFF
ARCHIPELAGOS BATTLEHAWK 1942 CONFLICT VIETNAM CRUSADE EUROPE DECISION DESERT FIREZONE MILLENIUM 2.2 RED STORM RISING SILENT SERVICE WAR IN MIDDLE EARTH WATERLOO JEUX DE SOCIETE BATTLECHESS CHESSMASTER 2000 CHESSMASTER 2100	249 229 279 279 250 249 235 249 259 279 239 399	FFFFFFFFFFFFFFF
ARCHIPELAGOS BATTLEHAWK 1942 CONFLICT VIETNAM CRUSADE EUROPE DECISION DESERT FIREZONE MILLENIUM 2.2 RED STORM RISING SILENT SERVICE WAR IN MIDDLE EARTH WATERLOO JEUX DE SOCIETE BATTLECHESS CHESSMASTER 2000 CHESSMASTER 2100 CHIFFRES ET LETTRES	249 229 279 279 250 249 235 249 259 279 239 399 280	FFFFFFFFF FFFF
ARCHIPELAGOS BATTLEHAWK 1942 CONFLICT VIETNAM CRUSADE EUROPE DECISION DESERT FIREZONE MILLENIUM 2.2 RED STORM RISING SILENT SERVICE WAR IN MIDDLE EARTH WATERLOO JEUX DE SOCIETE BATTLECHESS CHESSMASTER 2000 CHESSMASTER 2100	249 229 279 279 250 249 235 249 259 279 239 399	FFFFFFFFFF FFFFF

MAITRE DES MOTS

MAXI BOURSE 249 F

TRIVIAL POURSUIT 3.5 290 F TRIVIAL POURSUIT 5.25 280 F

260 F



LE GRAND

ION

3550 F

1180 F

1180 F

1180 F

1180 F

1180 F

825 F

Million to the authority agent and his agent				
ANALYSE FINA	NCIERE	adjustant	BUDGET FAN	ILIAL
VIRGIL V D IBM/AMS PC FR	L.VILDE	5918F	HORTENSE 4 D IBM PC 3.5 FR	L.VILDE
BASE DE DON	INFEC	aradi es	HORTENSE 4 VS 2.0 D IBM/AMS PC FR GBF 2	
The state of the s	** (90)	to the same		مكاله معتشمين
D BASE 2 D IBM PC 3.5 (360 k) FR D BASE 2 D IBM PC/AMS PC FR	ASHT.TATE	1767 F 1174 F	GRAPHISI	VIEW
EVAL FOXBASE + 2 D PC FR PARADOX VS EUROPEENNE D PC E	AB PRO	gratuit 7419 F	AUTOSKETCH DIBM PC/AMS PC FR	
PERSONAL MANAGER D IBM PC 3.5 F	SOFT.TECH	1775 F	CHART 2 D IBM PC 3.5 FR DIMENSION 3D D IBM/AMS PC FR	FRF
PERSONAL MANAGER D IBM/AMS PC F. SUPERBASE D IBM PC/AMS PC FR	SOFT.TECH M.APPL	1775F 595F	GEM IBM DRAW + 2.0 D IBM PC FR	D.RESEARCH
SUPERBASE + GEM IBM PC FR	M.APPL	890 F 10022 F	GEM IBM GRAPH D IBM PC 3.5 FR	D.RESEARCH
D BASE III (5" 1/4) (3" 1/2) RAPIDE FILE (5" 1/4) (3" 1/2)	ASHT.TATE	9428F	GEM IBM GRAPH D IBM PC FR	
+ APPLICATIONS PARTICULIERES	ASHT.TATE	2953 F	GEM IBM PRES.TEAM D PC 3.5 FRFANTAVISION (animation)	D.RESEARCH
(Agences Immobilières, Commissariat, Gale pection Téléphonique, Secrétariat, Artisans, I	erie d'art, Revendi	urs, Pros-	GRAPH IN THE BOX + (5" 1/4)(3" 1/2)	
tion Documentaire Professions Libérales	Mairie Ecoles G	Paradistes)	GRAPH IN THE BOX + (5" 1/4)(3" 1/2) WINDOWS DRAW 1.00 (5" 1/4)(3" 1/2) GRAPHIC STUDIO PC	
SUPERBASE PRO PC (sans Gem) (5" 1/4) (REFLEX WORKSHOP	3" 1/2) REFLEX	1490 F 2360 F	GEM IBM WORDCHART DIBM PC FR GEM IBM WORDCHART DIBM PC 3.5 F	D.RESEARCH
SUPERBASE PRO + GEM 2.0 SUPERBASE 2 SOUS WINDOWS + RUNTII		1750 F	GRAPH IN BOX D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT
FOXBASE + 2 386 D IBM PC FR	AB PRO	11560 F	GRAPH IN THE BOX D PC FRSINGWRITER D IBM PC/AMS PC FR	WIGHT SCIE .
FOXBASE + 2 D IBM PC/AMS PC FR	AB PRO AB PRO	9429 F 19150 F	TASSIGN PC D IBM PC FRTURBO GRAPHIX TLBOX D PC FR	
			VECTORIA 3D VS 2.0 D PC FR	M.M.C
COMPTABILITE D'E	NTREPRI	SE	VP GRAPHICS D IBM PC/AMS PC FR VP GRAPHICS V.N. PROT D PC 3.5 F	SOFTISSIMO
			VP GRAPHICS V.N. PROT PC FR DELUX PAINT 2 PC	
ALIENOR 2 D IBM PC 3.5 FR		1992F 1992F	TURBO CAD 3D	***** *** *** ******** * **
ALIENOR 2 D IBM PC/AMS PC V.CFA ALIENOR 3 D IBM PC 3.5 FR	LOGICYS	2348 F 4739 F	TURBO CAD 3D +VECTORIA 2D 15	
ALIENOR 3 D IBM PC/AMS PC FR	LOGICYS	4739 F	VECTORIA 3D (nouvelle version)	***************************************
COMPTA MEMSOFT D PC FR DAMOCLES D IBM PC/AMS PC FR COMPTA CIEL (comptabilité + gestion) (5'	MEMSOFT	3499 F 1992 F	CENTER FOR CONTROL OF THE CONTROL OF	***************************************
COMPTA CIEL (comptabilité + gestion) (5' DAC EASY COMPTA	' 1/4)(3" 1/2)	1159 F 589 F	GESTION DE S	TOCKS
COMPTABILITE SAARI	nous	consulter	-	
DEMO ALIENOR 3 D IBM PC FR EVALUATION ALIENOR 3 D IBM PC	LOGICYS	296 F	CHORUS D IBM PC/AMS PC FR	LOGYS
BILAN + EXPERT	GOTE OUEST	2310F	INTELLIGENCE AR	TICIAIEI
(Managagiátá at profession libárala)		1955F	IN I ELLIGENCE AN	IIFICIEL
BILAN + MONOSOCIETE (5" 1/4)	COTE OUEST	1180F 1210F	VP EXPERT D IBM PC 3.5 FRVP EXPERT D IBM PC/AMS PC FR	SOFTISSIMO
BILAN + MULTISOCIETE (5" 1/4)	COTE OUEST	1955 F	YP EAPERT DIDM PO/AMS PO FR	00110011110
BILAN + MULTISOCIETE (3" 1/3)	COTE OUEST MEMSOFT	1990 F 3499 F	SOLUTION INT	EGDEE
American Company	Maria Colorado	a tak salah		
GESTION, P	AYE	and the state of t	ABILITY PLUS D IBM PC/AMS PC FRABILITY + 3.5 D IBM PC FR	MIGENT
ARRAKIS + DEVIS D IBM/AMS PC FR		3890 F	DICO ABILITY ALLEM D IBM/AMS PCDICO ABILITY ANGL D IBM/AMS PC	
ARRAKIS D 3.5 IBM PC FR	LOGICYS	2941 F 2941 F	DICO ABILITY ESPAG D IBM/AMS PC FRAMEWORK 1 D IBM PC 3.5 (360K) FR	MIGENT
CRESUS 2 D 3.5 IBM PC FR CRESUS 3 D IBM PC/AMS PC FR	LOGICYS	1992 F 3546 F	FRAMEWORK 1 D IBM PC/AMS PC FR	ASHT.TATE
DEMO ARRAKIS D IBM PC FR	LOGICYS	gratuit	WORKS US D PC 5.25/3.5 E	MICROSOFT
MODULE + DEVIS D IBM/AMS PC FR PAIE (LA) D IBM PC 3.5 FR	MEMSOFT	1067 F 1990 F	FRAMEWORK III PC (5" 1/4) (3" 1/2)PS CALC / PS GRAPH / PS TEXT / PS FILE / F	PS DICO
PAIE (LA) DIBM PC/AMS PC FR PAIE CRESUS 2 D IBM/AMS PC FR	MEMSOFT	1990F 1992F		
SOLUTION (UPGRADE) D IBM PC FR	UPGRADE	2953 F	LANGAGE DE PROG	RAMMAT
ARRAKIS 3 PC (5" 1/4) (3" 1/2)			QUICK BASIC COMPILER D PC 3.5 F	MICROSOFT
FACTURATION ET STOCK 2	MEMSOFT	3489 F	QUICK BASIC VS 4.0 D PC FRQUICK C D IBM PC 3.5 FR	MICROSOFT
			QUICK C D IBM PC/AMS PC FR TURBO BASIC D IBM PC 3.5 FR	MICROSOFT
PA-O.	standar bertigi dadilati da p Politica, selatar baden arra	- reproductive	TURBO BASIC VS 1.0 PC FR	BORLAND
GEM IBM DESK PUB D IBM PC FR		3535 F	TURBO C 20(5" 1/4) (3" 1/2)	
PAGE ABILITY D IBM PC 3.5 FR PAGE ABILITY D IBM PC/AMS PC FR			TURBO ASSEMBLEUR(5" 1/4) (3" 1/2)	
TIMEWORKS PUBLISHER (5" 1/4) (3" 1/2) TIMEWORKS LIGHT (5" 1/4) (3" 1/2)		1490 F	TURBO C PROFESSIONNEL (Turbo Pascal + Turbo assembleur)	
PAGE MAKER 3		9600 F	TURBO PASCAL PROFESSIONNEL	

2953 F

1050 F 490 F

1490 F

490 F

10615 F

VENTURA

LE JOURNALISTE VERSION COMPLETE (5" 1/4)(3" 1/2) LE JOURNALISTE VERSION DE BASE (5" 1/4)(3" 1/2)

PFS FIRST PUBLISHER 2.0. (5" 1/4)(3" 1/2) PFS FIRST PUBLISHER LITE

TURBO EDITOR TOOLBOX 4.0 (5" 1/4)

TURBO TUTOR 4.0 (5" 1/4) ..

(Turbo Pascal + Turbo assembleur)
TURBO PROLOG TL BOX (5" 1/4)(3" 1/2)
TURBO DATABASE TOOLBOX TURBO BASIC

DATABASE TOOLBOX D IBM PC 3.5 GEM IBM PROG TOOL D IBM PC E. GEM APPL D BASE 2 D PC FR. TOPKEY PLUS D IBM PC/AMS PC FT TOPKEY POWER D IBM PC/AMS PC FT TOPKEY VS 1.3 PC FR. CONCURRENT DOS 386 3.0 WINDOWS 2 WINDOWS 2 WINDOWS 2 WINDOWS 2 WINDOWS 3 WINDOWS 3 WINDOWS 386 D PC 5.25 / 3.5 FR. WONDOWS + SOURIS SERIE D PC F
CONCURRENT DOS 386 3.0
WINDOWS 2 WINDOWS 3 WINDOWS 2 [WRITE + PAINT] D P C WINDOWS 386 D PC 5.25 / 3.5 FR WONDOWS + SOURIS SERIE D PC F
FINANCIUS D IBM PC/AMS PC FR VIF BOURSE JUNIOR D PC FR BOURSE 2000
DECISION BOURSIERE
TABL
EXCEL D PC 5.25/3.5 FR
TELEN
KX SERVE & KALIOP D PC FRKENTEL D IBM PC/AMS PC FR
KORTEX 2400 D IBM PC/AMS PC FR KX MAIL 2 D IBM PC FR KX MASTER D IBM PC/AMS PC FR KX PHONE D IBM PC/AMS PC FR KX TRANSFER D IBM PC/AMS PC FR MENTEL D IBM PC/AMS PC FR PENTEL D IBM PC/AMS PC FR MAILING GENERAL COM
KX MAIL 2 D IBM PC FR KX MASTER D IBM PC/AMS PC FR. KX PHONE D IBM PC/AMS PC FR. KX TRANSFER D IBM PC/AMS PC FR. MENTEL D IBM PC/AMS PC FR PENTEL D IBM PC/AMS PC FR MAILING GENERAL COM
KX MAIL 2 D IBM PC FR. KX MASTER D IBM PC/AMS PC FR. KX PHONE D IBM PC/AMS PC FR. KX TRANSFER D IBM PC/AMS PC FR. MENTEL D IBM PC/AMS PC FR. PENTEL D IBM PC/AMS PC FR. MAILING GENERAL COM. TRAITEME EVOL. 1.5 (WINDOWS) D IBM PC 3.5 EVOLUTION 1.5 (WINDOWS) D PC FR. EVOLUTION SUNSET D IBM PC 3.5 EVOLUTION SUNSET D IBM PC 3.5
KX MAIL 2 D IBM PC FR. KX MASTER D IBM PC/AMS PC FR. KX PHONE D IBM PC/AMS PC FR. KX TRANSFER D IBM PC/AMS PC FR. MENTEL D IBM PC/AMS PC FR. PENTEL D IBM PC/AMS PC FR. MAILING GENERAL COM. TRAITEMEL EVOL. 1.5 (WINDOWS) D IBM PC 3.5 EVOLUTION 1.5 (WINDOWS) D PC FR. EVOLUTION 1.5 (WINDOWS) D IBM PC 3.5 EVOLUTION SUNSET D IBM PC 3.5 EVOLUTION SUNSET D IBM PC 3.5 EVOLUTION SUNSET 2 + GEM D IBM GEM IBM 1ST WORD + D IBM PC FR.

KAD PC	entrial electricates at the section	deposition of
DATABASE TOOLBOX D IBM PC 3.5 FR	D RESEARCH	705 F 4625 F 350 F 2253 F 4625 F 1174 F
SYSTEMES D'EXPI	LOITATION	The second
CONCURRENT DOS 386 3.0	MICROSOFT MICROSOFT MICROSOFT	5620 F 1769 F 2950 F 1767 F 2953 F 3546 F
PORTEFEUILLES		
FINANCIUS D IBM PC/AMS PC FR	LOGYS	350 F 345 F 1200 F 1960 F
TABLEUF	5	
EXCEL D PC 5.25/3.5 FR	MICROSOFT	5918 F 2950 F 1779 F 581 F 587 F 4862 F 3308 F 699 F 699 F 2959 F 1175 F 4860 F
TELEMATIC	DUE	allian.
KX SERVE & KALIOP D P C FR KENTEL D IBM PC/AMS P C FR KORTEX 2400 D IBM PC/AMS P C FR KX MAIL 2 D IBM P C FR KX MASTER D IBM P C FR KX PHONE D IBM PC/AMS P C FR KX TRANSFER D IBM PC/AMS P C FR MENTEL D IBM PC/AMS P C FR PENTEL D IBM PC/AMS P C FR MAILING GENERAL COM	ENTER KORTEX KORTEX KORTEX KORTEX KORTEX ENTER	2312 F 980 F 8895 F 2312 F 2313 F 2313 F 450 F 1480 F 593 F
TRAITEMENT D	E TEXTE	
EVOL. 1.5 (WINDOWS) D IBM PC 3.5 F EVOLUTION + SOUR D IBM PC FR EVOLUTION 1.5 (WINDOWS) D PC FR EVOLUTION D IBM PC 3.5 FR EVOLUTION SUNSET D IBM PC 3.5 FR EVOLUTION SUNSET 2 + GEM DIBM PC FR GEM IBM 1ST WORD + D IBM PC FR GEM IBM 1ST WORD + D IIBM PC 3.5 F SPRINT DEMO D IBM PC/AMS PC FR SPRINT VS 1.5 D IBM PC 3.5 FR SPRINT VS 1.5 D IBM PC 3.5 FR	PRIAM PRIAM PRIAM PRIAM PRIAM PRIAM PRIAM D.RESEARCH D.RESEARCH BORLAND BORLAND BORLAND	4091 F 5835 F 4091 F 4091 F 1174 F 890 F 2133 F 2133 F gratuit 2959 F
TASWORD PC D IBM PC FR	SEMAPHORE	550 F

5325 F 590 F

990 F

587 F 1175 F

1175 F 1175 F

1175 F

1175 F 1175 F 1175 F

6170F

495 F

SEMAPHORE MICROSOFT PRIAM

MICROSOFT MICROPRO

EAO

WORDSTAR 2000 VS 2.0 D PC FR

BASIC ANIME (5" 1/4)(3" 1/2)



LE GRAND

PRODUITS SOL	ISCEN	ANGLAIS TOP NIVEAU (5" 1/4) ENGLISH FOR BUSINESS (5" 1/4) ENIGME OXFORD 4º / 3º (5" 1/4)	245 i
Phopoliagot	S CEM Strategies	ENGLISH FOR BUSINESS [5" 1/4] ENIGME OXFORD 4º / 3º (5" 1/4)	490 F
POUR PC AMSTRAD 15 GEM FIRST WORD +	12 / 1640	VEDRION ECDAN HEDCHI E ET DICK DUD HAI ADE OUT RE-RHIN 50	OEA I
GEM FIRST WORD +GEM FONT AND DRIVERS PACK		PACK INTERFACE MIDI SYNCHRO ESK + SEOLIENCE 1000 3080 E BALAUE GULUGNE 6º / 5º	250 F
GEM DRAW + (dessin)	1094	BALADE SEVILLE 6º / 5º	250 (
GEM GRAPH (graphisme) GEM FONT EDITEUR	990	SEQUENCE 1000 1290 F VISA HYDE PARK 60	250 5
(édition, création caractères) GEM WORDCHAR +			220 F
GEM WORDCHAR +	990	OBJECTIF MONDE 25°	220 F
(représentation graphique) GEM J.F. BASE (fichier)	390	EDUCATIFS OBJECTIF FRANCE 4º / 3º MICRO BREVET FRANÇAIS (5" 1/4)(3" 1/2)	220 F
		MICRO BREVET HISTOIRE (5" 1/4)(3" 1/2)	220 F
PRODUITS AD	ALOG MANAGEMENT	CALCUL CE2 D AMS PC/IBM PC FR EUROGICIEL 350 F MICRO BREVET GEOGRAPHIE (5" 1/4)(3" 1/2)	220 F
PRODUITS AD	ALUG Francis page	CALCUL CM2 D AMS PC/IBM PC FR EUROGICIEL 350 F MICRO BREVET MATH-GEOMETRIE (5" 1/4)(3" 1/2)	220 F
DACTYL'AID (5" 1/4)	290	CHIFFRES LETTHES DIBM/AMS PCFR LORICIELS 280F ANGLAS DEBOTART (5 174)6 172	
DACTYL'AID (3" 1/2) MODIFICH (5" 1/4)		ANOLAIO DEDEFOTIONICIA PARA (AVOILA (A)	245 F
MODIFICH (3" 1/2)	240	CREER & JOUER D IBM PC 3.5 FR	245 F
CLASSIFICHE (5" 1/4)	320		220 F
VISITRAP MACHINE PC (5" 1/4)	290	DIDACT ENGL (COL.) D IBM/AMS PC F CARRAZ 220 F OBJECTIF EUROPE 4° / 3° OBJECTIF EUROPE 4° / 3° A LA DECOUVERTE DE LA VIE 6° / 5° A LA DECOUVERTE DE LA VIE 6° / 5° OBJECTIF EUROPE 4° / 3° OBJECTIF EU	220 F
CLASSIFICHE (3" 1/2) VISITRAP MACHINE PC (5" 1/4) VISITRAP MACHINE PC (3" 1/2)	340	DIDACT ENGL (LYC) D IBM/AMS PC FCARRAZ	220 F
TURBO KIT (5" 1/4) TURBO KIT (3" 1/2)	390	DISC DEMO AZERTYCIEL PC ORD'ASSIST gratuit A LA DECOUVERTE DE L'HOMME 4º/3º	220 F
701.00 HT (0 174)		ENTREE 6 GRAMMAIRE D.P.C.FR FUROGICIEI 240 E MICRO BAC PC (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
	WEDA SERVE	MICRO DAC ALL EMAND (57 4/4) (97 4/9)	AAF F
UTILITAIRES D	IVERS	FONCTION NUMER. D IBM/AMS PC FR PILAT 250 F FONCTIONS NUMERIQUES D PC 3.5 F PILAT 250 F GEOMETRIE D IBM PC/AMS PC FR PILAT 250 F GEOMETRIE PLANE D PC 3.5 FR PILAT 250 F GRAMMAIRE CE2 D AMS PC/IBM PC EUROGICIEL 350 F GRAMMAIRE CM1 D AMS PC/IBM PC FR EUROGICIEL 350 F MICRO BAC ARLELMANU (5" 1/4) (3" 1/2) MICRO BAC ARLAIS (5" 1/4) (3" 1/2) MICRO BAC ARGALAIS (5" 1/4) (3" 1/2) MICRO BAC GEOGRAPHIE (5" 1/4) (3" 1/2) MICRO BAC ESPAGNOL (5" 1/4) (3" 1/2) MICRO BAC MATHS C ET E [5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
ALBUM 112 D IBM PC 3.5 FR		GEOMETRIE PLANE D PC 3.5 FR PILAT 250 F MICRO BAC GEOGRAPHIE (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
ALBUM 112 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT 1981	GRAMMAIRE CE2 D AMS PC/IBM PC EUROGICIEL 350 F GRAMMAIRE CM1 D AMS PC/IBM PC FR EUROGICIEL 350 F MICRO BAC ESPAGNOL (5" 1/4) (3" 1/2)	225 F
ALBUM 113 D IBM PC 3.5 FR ALBUM 113 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT 1981	GDAMMAIDE CM2 DAMS DC/IRM DC ED LIDOGICIEL 280 E MILKU BAL MALAS DIS 1/4/13 1/2	225
ALBUM 114 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT 1981		225 F
ALBUM 114 DIBM/AMS PC FR	AB SOFT 1981	JEUX EDUCATIFS 1 D IBM/AMS PC FRLOGYS	225
ALBUM 115 D IBM PC 3.5 FR ALBUM 115 D IBM/AMS PC FR		L'ECRIVAIN DIBM PC/AMS PC F HATIER 945 F MULTICOURS 6° (5" 1/4) (3" 1/2) MULTICOURS 5° (5" 1/4) (3" 1/2) MULTICOURS 5° (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
ALBUM 116 D IBM PC 3.5 FR	AR SOFT 2181	MAITRES DES MOTS DIBM/AMS PC FR LORICIFIS 260 F MULTICOURS 4° (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
ALBUM 116 D IBM/AMS PC FRALBUM 117 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT	MATH COLLEGE 1 DIBM PC/AMS PC F LOGYS	245 F
ALBUM 117 D IBM PC/AMS PC FR	AB SOFT 1981		
ALBUM 118 D IBM PC 3.5 FR	AB SOFT 2181		249 F
ALBUM 118 DIBM PC/AMS FRALBUM 119 DIBM PC 3.5 FR	AB SOFT	DO DOME FOR THE REPORT OF THE CARD AT THE PROPERTY OF THE PROP	249 F
ALBUM 119 D IBM/AMS PC FR	AB SOFT 1981	PC PRIM PLURIEL D IBM/AMS PC FR CARRAZ 250 F	249 F
ALBUM 120 DIBM PC 3.5 FRALBUM 120 DIBM PC/AMS PC FR	AB SOFT	FS 4 SAISONS DE L'ECRIT 6º / 5º (5º 1/4)(3º 1/2)	249 F
KEEP-TRACK + D IBM PC/AMS PC FR	AS SOFT 11621	PC PRIM TABLES D IBM/AMS PC FR CARRAZ 250 F	
MODULE + DIBM PC/AMS PC FR	LOGICYS 17551	PLAT DAG D IDM PG 3.5 FA	249 F
SIDEKICK DIBM PC 3.5 FRSUPERKEY DIBM PC 3.5 E	BORLAND 9421	ORTHOGUS VOL 1 245 F ASSOCIE DO (E) 1/A)(2) 1/3)	240
SUPERKEY DIBM PC 3.5 ESUPERKEY DIBM PC E	BORLAND 11801	ORTHOGUS VOL 2	249
TASPRINT DIBM PC/AMS PC FR VINDOWS (WRITE + PAINT) D PC 3.5 F	SEMAPHORE 4301	TEMPS D'1 HISTOIRE D IBM/AMS PC CARRAZ	290 F
ALPHALEXIS 1.5 (correction orthographique	ie) 1535 l	THALES D IBM PC/AMS PC FRFIL	220
UREKA (résolution d'équation)	11751	NATHAN SUJET COMPLEMENT T1 (5" 1/4)	199
PROSOLÙEUR (résolution d'équation) BIDE KICK +	23601	PHILO POUR LE BAC (5" 1/4) (3" 1/2) 460 F SUJET COMPLEMENT T2 (5" 1/4) DIDACT ENGLISH CONCORDANCES TEMPS (5" 1/4)	199 [
SIDE KICK +	arte Hercule)499 I	PHILO POUR LE BAC (5" 1/4) (3" 1/2) 460 F CONJUGER (5" 1/4) 295 F FCRIBE SANS FAUTE VOL 1 6/3 (5" 1/4) 245 F	199 F
ABOVE DISK 4.0	15181	= IOUS NIVEAUX	249 [
création à partir du disk dur de mémoire vive) ABOVE DISK	11621	FIIGENIE GRANDET 66 (67 1/4) (37 1/2)	220
(EEPTRACK	11621	FOLLE LECTURE DONQUICHOTTE 6° (5" 1/4) (3" 1/2) 220 F FOANCAIS YUN YV 100 F 1/4) (7" 1/2) 220 F FOANCAIS YUN YV 100 F 1/4) (7" 1/2) 220 F	3491
CEPTRACK utilitaire disk dur + sauvegarde disk dur) RAMLORD usqu'à 20 programmes résidents en mémoir	11621	FRANÇAIS XVI° XX° 1°(5" 1/4) (3" 1/2) MOTS EN FETE(5" 1/4) 230 F MOTS EN FETE(5" 1/4) 245 F LANGUES ALLEMAND COLLEGE (6" 1/4) (3" 1/2) ECHOLANGUES ALLEMAND LYCEE (5" 1/4) (3" 1/2) ECHOLANGUES ALLEMAND LYCEE (5" 1/4) (3" 1/2)	360 l
usqu'à 20 programmes résidents en mémoir	e vive)	LANGUE FRANÇAISE 6° (5" 1/4) (3" 1/2) LANGUE FRANÇAISE 5° (5" 1/4) (3" 1/2) LANGUE FRANÇAISE 6° (5" 1/4) (3" 1/2) LANGUE FRANÇAISE 6° (5" 1/4) (3" 1/2)	360
C TAP	850 i	LANGUE FRANÇAISE 3° (3° 1/4) (3° 1/2)	360
OPYWRITE	5931	LANGUE FRANÇAISE 3° (5" 1/4) (3" 1/2) FRANÇAIS CP / CE1 (5" 1/4) (3" 1/2) 245 F - L'HOMOPHONIE ET / EST (5" 1/4) (3" 1/2) - OPPOSITION ETRE / AVOIR (5" 1/4) (3" 1/2)	245 I
OPY 2 PC	4001	LANGUE FRANÇAISE 4e (5" 1/4) (3" 1/2) LANGUE FRANÇAISE 3e (5" 1/4) (3" 1/2) FRANÇAIS CP / CE1 (5" 1/4) (3" 1/2) FRANÇAIS CE2 (5" 1/4) (3" 1/2) FRANÇAIS CM1 (5" 1/4) (3" 1/2) FRANÇAIS CM2 (5" 1/4) (3" 1/2) BOSSE DES MATHS 6e (5" 1/4) (3" 1/2)	245
IORTON COMMANDER IORTON UTILITIES	9901	FRANÇAIS CE2 (5" 1/4) (3" 1/2) 245 F - REPERE DE PERSONNE (5" 1/4) (3" 1/2) 245 F - REPERE DE MODE (5" 1/4) (3" 1/2) 24	245
'RINT MASTER +	450	FRANÇAIS CM2 (5" 1/4) (3" 1/2) 245 F BOSSE DES MATHS 6° (5" 1/4) (3" 1/2) 220 F ACCORDS NOMINAUX (5" 1/4) (3" 1/2) ACCORDS NOMINAUX (5" 1/4) (3" 1/2)	245
LBUM 121 PC (5" 1/4)(3" 1/2) LBUM 122 PC (5" 1/4)(3" 1/2)	1981	BOSSE DES MATHS 5° (5" 1/4) (3" 1/2)	245
LBUM 123 PC (5" 1/4)(3" 1/2)	1981	BOSSE DES MATHS 4° (5" 1/4) (3" 1/2) BOSSE DES MATHS 3° (5" 1/4) (3" 1/2) BOSSE DES MATHS 3° (5" 1/4) (3" 1/2) 220 F ACCORDS ARTICIPE PASSE (5" 1/4) (3" 1/2) ACCORDS ARAMMATICALLY (5" 1/4) (3" 1/2)	245 F
ILBUM 124 PC (5" 1/4)(3" 1/2)	1981	MATHS 6e / 5e (5" 1/4) (3" 1/2)	260
LBUM KIT DEPART PC (5" 1/4)(3" 1/2) PICT. COLLINS ANGLAIS-FRANÇAIS (5" 1/	4\(3" 1/2\) 1536 F	MATHS 6° / 5° (5" 1/4) (3" 1/2) MATHS 4° (5" 1/4) (3" 1/2) MATHS 3° (5" 1/4) (3" 1/2	210
JULI, COLLINS FRANCAIS-ANGLAIS (5" 1/	4)(3" 1/2) 4536 E	MATHS 4° (5" 1/4) (3" 1/2) MATHS 3° (5" 1/4) (3" 1/2) MATHS 3° (5" 1/4) (3" 1/2) PRACTION (5" 1/4) (3" 1/2) LES BASES DE 2 ALGEBRE ET "1/4) BAMBINOUNES FORMES ET COULEURS (5" 1/4) RECOUNTED THE STROUT OF TH	210
C TOOLS DE LUXE 5.1 (5" 1/4)(3" 1/2)	950 (MATHS CP / CE1 [5" 1/4] [3" 1/2] 245 F BAMBINOURS FAIT UN PUZZLE (5" 1/4)	249
AUN ANTI-VIRUS PC	200 8	MATUCONA (C74 (A) (77 4 (A)	
TICHPRETEUR PC	450 8	MATHS CM2 (5" 1/4) (3" 1/2) 245 F ANGLAIS POUR LE BAC (5" 1/4) 460 F EDUCATIF MATERNELLE (5" 1/4)(3" 1/2) 250 F ANGLAIS POUR LE BAC (5" 1/4) 460 F EDUCATIF MATERNELLE (5" 1/4)(3" 1/2) 250 F CFCCRANUS POUR LE BAC (5" 1/4) (3" 1/2) 250 F CFCCRANUS POUR LE BAC (5" 1/4) (3" 1/2) 250 F CFCCRANUS POUR LE BAC (5" 1/4) (3" 1/2) 250 F CFCCRANUS POUR LE BAC (5" 1/4) (3" 1/2) 250 F CFCCRANUS POUR LE BAC (5" 1/4) (3" 1/2) 250 F CFCCRANUS POUR LE BAC (5" 1/4) (3" 1/2) 250 F CFCCRANUS POUR LE BAC (5" 1/4) (3" 1/2) 250 F CFCCRANUS POUR LE BAC (5" 1/4) (3" 1/2) 250 F CFCCRANUS POUR LE BAC (5" 1/4) (3" 1/2) 250 F CFCCRANUS POUR LE BAC (5" 1/4) (3" 1/2) 250 F CFCCRANUS POUR LE BAC (5" 1/4) 250 F CFCCRANUS POUR LE BAC (5" 1	
MEMORY MATE RINT SHOP	4001	ANCI AIC DOLID LE DAC (57 4 (4))	245 5



SOS WORDPERFECT

SOS MS DOS IV

PARIS 10e Tél. 42.06.50.50 LYON 1er Tél. 72.00.96.96

LE GRAND

LOGICIELS		COLLECTION AMSTRAD PC 1512 / 16	40	EXPLORER QUICK BASIC
INTRODUCTION A DBASE 2	198 F	BIEN DEBUTER PC 1512	440 E	EXPLORER TURBO-BASIC
DBASE 2 APPLICATIONS		GUIDE DE REFERENCE TECHNIQUE PC 1640		CLEFS POUR TURBO-BASIC 2° ED
INITIATION A DBASE 3+	248 F	GUIDE DE REFERENCE TECHNIQUE PC 1512		GW-BASIC PAS A PASLIVRE DE TURBO BASIC/PC ET CO
DBASE 3 + PAR LA PRATIQUE	318 F	LE LIVRE DU BASIC 2		LIVRE DU BASIC SUR PC ET COMP
DBASE 4 MODE D'EMPLOI		TRUCS ET ASTUCES PC 1512		TURBO BASIC
DBASE 4 PAR LA PRATIQUE	328 F			TURBO BASIC PAS A PAS
FRAMEWORK 2 PAR LA PRATIQUE	328 F	COLLECTION REFERENCES		LIVRE DE PAGE MAKER SUR PCE
INTRODUCTION A FRAMEWORK 3		APPLICATIONS SOUS VENTURA (5" 1/4) (disquette incluse)	200 E	LIVRE DE POSTSCRIPT (le)
INITIATION A LOTUS 1.2.3 (V. 2)		APPLICATIONS SOUS VENTURA (3" 1/2) (disquette incluse)		LIVRE DE VENTURA (le)
QUATTRO PAR LA PRATIQUE		APPLICATIONS SOUS SUPERBASE (disquette incluse)	349 F	AIDE-MEMOIRE DU DISQUE DUR
INITIATION A QUATTRO		APPLICATIONS SOUS WORDS 4.0 (disquette incluse)	299 F	DBASE IV ET SES FICHIERS
INITIATION A WORD IV	188 F	APPLICATIONS SOUS WORD IV (disg. incluse)		CLEFS POUR QUATTRO
WORDSTAR 2000 APPLICATIONS	298 F	DEVELOPPER SOUS DBASE IV (5"1/4 - 3"1/2)	299 F	APPRENDRE EXCEL PC
WORDSTAR 2000 MODE D'EMPLOI	49 F	LA BIBLE PC VERSION 2	340 F	PROGRAMMER EN C ET TURBO C
PC ET COMPATIBLES MODE D'EMPLOI		LE GRAND LIVRE MS DOS IV	199 F	TURBO C PAS A PAS
WORD IV PAR LA PRATIQUE		LE GUIDE DE L'UTILISATEUR	129 F	ASSEMBLEUR 8086 à 80386
WORD IV APPLICATIONS		LANGAGE MACHINE PC	199 F	LIVRE DE TURBO PROLOG (le)
WORDPERFECT PAR LA PRATIQUE		LE LIVRE DE L'AT		GUIDE MICROSOFT MS/DOS 3.1 A
WORDPERFECT V PAR LA PRATIQUE		LE LIVRE OS 2		LIVRE DU MS/DOS 3.1 A 3.3 (le)
SPRINT PAR LA PRATIQUE		LE LIVRE PARADOXE (disq. incluse)	349 F	MS/DOS AVANCE
INTRODUCTION A MICROSOFT WORKS		LE LIVRE DE WINDOWS	199 F	CLEFS POUR MS/DOS VERS 2 à 4.
EXCEL PC PAR LA PRATIQUE		LE LIVRE DES IMPRIMANTES (disq. incluse)	299 F	MS/DOS PAS A PAS VERS. 2 A 3.3
LOTUS 1.2.3 POUR L'ENTREPRISE		LE LIVRE DU PC BASIC (disq. incluse)	299 F	PLUS LOIN AVEC MS-PC/DO\$
LOTUS 1.2.3 PAR LA PRATIQUE		LE LIVRE DU GW BASIC		LIVRE D'UNIX (le) MEMENTO WINDOWS 2
MULTIPLAN UTILE		LE LIVRE DU TURBO BASIC		WINDOWS EFFICACE
	101	LES CARTES GRAPHIQUES (disq. incluse)	299 F	COMMANDE MS/DOS
AMSTRAD PC 1512		PROGRAMMATION AVANCEE EN GW BASIC		PROGRAMMER AVEC LES FONCT
		TRUCS ET ASTUCES D BASE 3 PLUS		PROGRAMMER AVEC LES FONCT
GUIDE BASIC 2		VIRUS : LA MALADIE DES ORDINATEURS		GESTION DU DISQUE DUR SUR PO
MODE D'EMPLOI	78 F	LA GRAND LIVRE DE D BASE		AIDE-MEMOIRE DBASE III +
Exercise and the second	_	APPLICATIONS POUR L'INTEGRALE PC + (disquette incluse). BIEN DEBUTER SUR PC	299 F	AIDE-MEMOIRE EXCEL PC
MICRO APPLICATIONS	72.3 AV	DEVELOPPER EN LANGAGE C (disquette incluse)		AIDE-MEMOIRE FRAMEWORK II
And the second s		DISQUETTE ET DISQUE DUR SUR PC (disquette incluse)		AIDE-MEMOIRE FRAMEWORK III
COLLECTION AUTOFORMATION		ECRANS ET FICHIERS EN LANGAGE C	400 E	AIDE-MEMOIRE HAL
COLLECTION AUTOFORMATION		LA BIBLE DU TURBO PASCAL		AIDE-MEMOIRE LOTUS 1.2.3
AUTOFORMATION A L'ASSEMBLEUR (disquette incluse)	. 349 F	LA BIBLE PC (VERSION 1)		AIDE-MEMOIRE MANUSCRIPT AIDE-MEMOIRE MS/DOS 3.1 A 3.3
AUTOFORMATION A MS/DOS (5" 1/4) (disquette incluse)	349 F	LE GRAND LIVRE DES NORTON UTILITIES	199 F	AIDE-MEMOIRE MULTIMATE ADV
AUTOFORMATION A MS/DOS (3" 1/2) (disquette incluse)	349 F	LE GRAND LIVRE DU MS/DOS 3.3		AIDE-MEMOIRE MULTIPLAN 3
AUTOFORMATION A MS/WORKS (5" 1/4) (disquette incluse)	. 290 F			AIDE-MEMOIRE OPEN ACCESS II
AUTOFORMATION A MS/WORKS (3" 1/2) (disquette incluse)	. 290 F	Santification of the state of t	100	AIDE-MEMOIRE OPEN ACCESS II
AUTOFORMATION A WORD (5" 1/4) (disquette incluse)	. 290 F	PSI Production	restant.	AIDE-MEMOIRE PARADOX
AUTOFORMATION A WORD (3" 1/2) (disquette incluse)				AIDE-MEMOIRE QUATTRO
AUTOFORMATION AU LANGAGE C (5" 1/4) (disquette incluse)	. 290 F	CLEFS TURBO PASCAL SUR PC ET COMPTATIBLES		AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE
AUTOFORMATION AU LANGAGE C (3" 1/2) (disquette incluse)	290 F	LIVRE DE TURBO PASCAL (le)	150 F	AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5
COLLECTION BIEN DEBUTER		TURBO PASCAL PAS A PAS		AIDE-MEMOIRE VENTURA
COLLEGION DIEN DEBUTEN		TURBO PASCAL ET SES FICHIERS		AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC
BIEN DEBUTER D BASE III/PLUS	99 F	LIVRE DE TURBO C SUR PC ET COMPATIBLES (le)		AIDE-MEMOIRE VISIO 4
BIEN DEBUTER DBASE IV	99 F	DOMPTEZ VOTRE SOURIS		AIDE-MEMOIRE VP-PLANNER ET
BIEN DEBUTER GW/PC BASIC		APPRENDRE D BASE IV PROGRAMMATION		AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 38
BIEN DEBUTER INTEGRALE PC/PC +		APPRENDRE D BASE IV UTILISATION		AIDE-MEMOIRE WORD 4
BIEN DEBUTER LANGAGE C		GUIDE PRATIQUE FRAMEWORK 1ER		AIDE-MEMOIRE WORDPERFECT.
BIEN DEBUTER LOTUS 1.2.3		CLEFS POUR MULTIPLAN 3		AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000
BIEN DEBUTER MS/DOS		WORD IV EFFICACE SUR PC	2405	AIDE-MEMOIRE WORKS
BIEN DEBUTER MS/WORKS	. 129 F	GUIDE POUR LA GESTION DU DISQUE DUR	245 E	PACK AIDE-MEMOIRE "LOGICIELS
BIEN DEBUTER MULTIPLAN		APPRENDRE WORD V		PACK AIDE-MEMOIRE "SGBD, TAI
BIEN DEBUTER SUPERBASE		PROGRAMMER EN D BASE IV	195 F	PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEME CLEFS POUR DBASE II ET III
BIEN DEBUTER TURBO C	149 F	APPRENDRE FRAMEWORK 3	205 E	CLEFS POUR DBASE III +
BIEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0		DECOUVRIR ET BIEN UTILISER PAGE MAKER 3	175 F	DBASE ET SES FICHIERS III ET III -
BIEN DEBUTER WORD		APPRENDRE WORKS	225 F	PROGRAMMER EN DBASE III ET II
BIEN DEBUTER MS DOS IV	99 F	WORKS EFFICACE		LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET CO
BIEN DEBUTER TURBO PASCAL V	99 F	APPRENDRE QUATTRO		APPRENDRE FRAMEWORK 1er
COLLECTION GUIDES SOS		APPRENDRE SPRINT 1.5		CLEFS POUR FRAMEWORKS 1er E
		CLEFS POUR OPEN ACCESS II	295 F	LIVRE DE FRAMEWORK 1er (le)
SOS DBASE III/PLUS	59 F	CLEFS POUR RAPIDFILE	185 F	LIVRE DE FRAMEWORK II (le)
SOS GW/PC BASIC	99 F	CLEFS VP-PLANNER ET VP-PLANNER +	195 F	APPRENDRE LOTUS 1.2.3. VERSIO
SOS LOTUS 1.2.3		LIVRE DE WORDPERFECT (le)	145 F	GUIDE LOTUS 1.2.3
SOS MS/DOS (couverture souple)	49 F	MISE EN PAGE AVEC PAGE MAKER	225 F	GUIDE LOTUS DE HAL
SOS MS/WORKS	79 F	MISE EN PAGE AVEC VENTURA	225 F	LIVRE DE LOTUS 1.2.3 VERSION 2
SOS MULTIPLAN	99 F	PAGE MAKER EFFICACE SUR PC	185 F	PRATIQUE DE LOTUS 1.2.3 ET SES
SOS NORTON UTILITIES	. 129 F	102 PROGRAMMES PC ET COMPATIBLES		CLEFS POUR SYMPHONY 2
SOS OPEN ACCESS II PLUS	59 F	CLEFS POUR IBM PS/2		CLEFS POUR MULTIPLAN 3
SOS PC TOOLS		CLEFS POUR PC ET COMPATIBLES (DOS 3.3)		LIVRE DE MULTIPLAN 3 SUR PC E
SOS QUICK BASIC		CLEFS POUR PC/AT ET COMPATIBLES		MULTIPLAN 3 PAR L"EXEMPLE
SOS TURBO C	129 F	SUPER JEUX PC ET COMPATIBLES		APPRENDRE WORD 4 PC
SOS TURBO PASCAL		CLEFS POUR AMSTRAD PC (système de base)		WORD 4 EFFICACE SUR PC ET CO
SOS WORD	99 F	CLEFS POUR BASIC 2 SUR AMSTRAD PC	175 F	CLEFS POUR WORD 4 PC

99 F

59 F

185 F

249 F

EXPLORER QUICK BASIC	165 F
EVELOPER TURBO DAGIO	
EXPLORER TURBO-BASIC	165 F
CLEFS POUR TURBO-BASIC 2º EDITION	185 F
GW-BASIC PAS A PAS	135 F
LIVRE DE TURBO BASIC/PC ET COMPATIBLES (Ie)	145 F
LIVRE DU BASIC SUR PC ET COMPATIBLES (Ie)	145 F
THOROUGH OF THE PARTY OF THE PA	255 F
TURBU BASIC	200 F
TURBO BASIC TURBO BASIC PAS A PAS LIVRE DE PAGE MAKER SUR PC ET MACINTOSH (le)	105 F
LIVRE DE PAGE MAKER SUR PC ET MACINTOSH (le)	160 F
LIVRE DE POSTSCRIPT (le)	200 F
LIVRE DE VENTURA (Ie)	195 F
AIDE MEMOIRE DITRICULE DITR	50 E
PD 4 CE IV ET CEO FIGUREDO	. 30 F
DBASE IV ET SES FICHIERS	
CLEFS POUR QUATTRO	235 F
CLEFS POUR WORKS	195 F
APPRENDRE EXCEL PC	285 F
PROGRAMMER EN C ET TURBO C	125 F
TURBO C PAS A PAS	135 F
TURBU CPAS A PAS	130 F
ASSEMBLEUR 8086 à 80386	195 F
LIVRE DE TURBO PROLOG (le)	190 F
LIVRE DE TURBO PROLOG (Ie)	285 F
LIVRE DU MS/DOS 3.1 A 3.3 (le)	165 F
MS/DOS AVANCE	345 F
CLEFS POUR MS/DOS VERS 2 à 4	343 F
CLEFS POUR MS/DOS VERS 2 8 4	145 F
MS/DOS PAS A PAS VERS. 2 A 3.3	
PLUS LOIN AVEC MS-PC/DOS	210 F
LIVRE D'UNIX (le)	195 F
MEMENTO WINDOWS 2	148 E
WINDOWS EFFICACE	20E E
COMMANDE NO/DOC	200 F
COMMANDE MS/DOS	. 78 F
PROGRAMMER AVEC LES FONCTIONS DE MS/DOS	. 98 F
PROGRAMMER AVEC LES FONCTIONS DU BIOS IBM	98 F
GESTION DU DISQUE DUR SUR PC, PS, COMPATIBLES	78 F
AIDE-MEMOIRE DBASE III +	FOE
AIDE MEMOIRE EVCEL DO	50 F
AIDE-MEMOIRE EXCEL PC	30 F
AIDE-MEMOIRE FRAMEWORK II	. 50 F
AIDE-MEMOIRE FRAMEWORK III	
AIDE-MEMOIRE HAL	50 F
AIDE-MEMOIRE LOTUS 1.2.3	50 F
AIDE-MEMOIRE MANUSCRIPT	EOF
AIDE MEMOIRE MARGOONIET	50 F
AIDE-MEMOIRE MS/DOS 3.1 A 3.3 AIDE-MEMOIRE MULTIMATE ADVANTAGE II	50 F
AIDE-MEMOIRE MULTIMATE ADVANTAGE II	50 F
AIDE-MEMOIRE MULTIPLAN 3	. 50 F
AIDE-MEMOIRE MULTIPLAN 3 AIDE-MEMOIRE OPEN ACCESS II T.1	50 F
AIDE-MEMOIRE OPEN ACCESS II T.2	50 F
AIDE-MEMOIRE PARADOX	50 F
AIDE-MEMOIRE QUATTRO	. 501
AIDE MEMOINE GOATTNO	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE	50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE	50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE	50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC	50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC	50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS	50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386	50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4	50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4	50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD PERFECT	50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VIP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD PERFECT AIDE-MEMOIRE WORD PERFECT AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000	50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VIP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD PERFECT AIDE-MEMOIRE WORD PERFECT AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000	50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VIP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD PERFECT AIDE-MEMOIRE WORD PERFECT AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000	50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD STAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORKS PACK AIDE-MEMOIRE "LOGICIELS BEST SELLERS" PACK AIDE-MEMOIRE "SGBD, TABLEUR, INTEGRES"	50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORD	50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VIP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD STAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORKS PACK AIDE-MEMOIRE "LOGICIELS BEST SELLERS" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III	50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD PERFECT AIDE-MEMOIRE WORD STAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE "GBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III	50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD PERFECT AIDE-MEMOIRE WORD STAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE "GBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III	50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VINTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD BY AIDE-MEMOIRE WORD AIDE-MEMOIRE WORD AIDE-MEMOIRE WORD AIDE-MEMOIRE WORD AIDE-MEMOIRE WORD AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE "GOBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "GOBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE II ET III DBASE ET SES FICHIERS III ET III +	50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5 AIDE-MEMOIRE WORD 5 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORKS PACK AIDE-MEMOIRE "GSBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "GSBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE II ET III PROGRAMMER EN DBASE III ET III + PROGRAMMER EN DBASE III ET III PLUS	50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F 50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD A AIDE-MEMOIRE WORD STAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE "GSBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "GSBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE II ET III + DBASE ET SES FICHIERS III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie)	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VIP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD STAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE "LOGICIELS BEST SELLERS" PACK AIDE-MEMOIRE "SGBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE III + DBASE ET SES FICHIERS III ET III + PROGRAMMER EN DBASE III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 16"	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VIP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5 A A AIDE-MEMOIRE WORD 5 A AIDE-MEMOIRE "LOGICIELS BEST SELLERS" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE II ET III + PROGRAMMER EN DBASE III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (le) APPRENDRE FRAMEWORK 1 of ET II	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VIP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5 A A AIDE-MEMOIRE WORD 5 A AIDE-MEMOIRE "LOGICIELS BEST SELLERS" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE II ET III + PROGRAMMER EN DBASE III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (le) APPRENDRE FRAMEWORK 1 of ET II	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VIP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5TAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORD 5TAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORD 5TAR 2000 AIDE-MEMOIRE "LOGICIELS BEST SELLERS" PACK AIDE-MEMOIRE "SGBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE III + DBASE ET SES FICHIERS III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 16" CLEFS POUR PROPERTOR TO THE TRAITER TO THE	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5 AIDE-MEMOIRE WORD 5 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE "GSBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DASSE II ET III CLEFS POUR DASSE III ET III + PROGRAMMER EN DBASE III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 1 "CLEFS POUR FRAMEWORK I "CLEFS P	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORKS PACK AIDE-MEMOIRE "GGBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE II ET III + PROGRAMMER EN DBASE III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 1° (FE) LIVRE DE FRAMEWORK 1° (FE) LIVRE DE FRAMEWORK 1° (FE) LIVRE DE FRAMEWORK II (Ie) APPRENDRE LOTUS 1.2.3. VERSION 2	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5 PACK AIDE-MEMOIRE WORD 5 PACK AIDE-MEMOIRE WORD 5 PACK AIDE-MEMOIRE "GSBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III + PROGRAMMER EN DBASE III ET III + PROGRAMMER EN DBASE III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 1 PC CLEFS POUR PC CLEFS	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5TAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORD 5TAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE "LOGICIELS BEST SELLERS" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE III + DBASE ET SES FICHIERS III ET III + PROGRAMMER EN DBASE III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 1 for [Ie] LIVRE DE FRAMEWORK 1 for [Ie] LIVRE DE FRAMEWORK I [Ie] APPRENDRE LOTUS 1.2.3. GUIDE LOTUS 1.2.3.	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5TAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORD 5TAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE "LOGICIELS BEST SELLERS" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE III + DBASE ET SES FICHIERS III ET III + PROGRAMMER EN DBASE III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 1 for [Ie] LIVRE DE FRAMEWORK 1 for [Ie] LIVRE DE FRAMEWORK I [Ie] APPRENDRE LOTUS 1.2.3. GUIDE LOTUS 1.2.3.	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VENTURA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5TAR 2000 AIDE-MEMOIRE STORT S	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORDS A AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE "GSBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE III ET III CLEFS POUR DBASE III ET III PROGRAMMER EN DBASE III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 1 " CLEFS POUR FRAMEWORK 5 " ET III LIVRE DE FRAMEWORK 1 " (Ie) LIVRE DE FRAMEWORK III (Ie) APPRENDRE LOTUS 1.2.3. VERSION 2 GUIDE LOTUS DE HAL LIVRE DE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 (Ie) LOTUS 1.2.3 PAR L'EXEMPLE	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5 A BEST SELLERS" PACK AIDE-MEMOIRE "GSBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE II ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 1° (FE) LIVRE DE FRAMEWORK II (Ie) APPRENDRE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 GUIDE LOTUS DE HAL LIVRE DE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 (Ie) LOTUS 1.2.3 PAR L'EXEMPLE PRATIQUE DE LOTUS 1.2.3 ET SES MACROS (Ia)	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VIP-PLANNER ET VP PLANNER PLUS AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 54 AIDE-MEMOIRE WORD 55 AIDE-MEMOIRE WORD 55 AIDE-MEMOIRE WORD 56 AIDE-MEMOIRE WORD 57 AIDE-MEMOIRE WORD 57 AIDE-MEMOIRE WORD 57 AIDE-MEMOIRE "GSBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE III ET III 57 CLEFS POUR DBASE III ET III 57 CLEFS POUR DBASE III ET III 57 CLEFS POUR DBASE III 57 III 57 CLEFS POUR DE TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE III 57 CLEFS POUR DE TOMPATIBLES (IE) APPRENDRE FRAMEWORK 166 CLEFS POUR FRAMEWORK 167 CLEFS POUR FRAMEWORK 167 CLEFS POUR FRAMEWORK 167 CLEFS POUR FRAMEWORK 167 CLEFS POUR FRAMEWORK 168 CLEFS POUR SAMEWORK 169 LIVRE DE FRAMEWORK 169 LIVRE DE FRAMEWORK 169 LIVRE DE FRAMEWORK 169 LIVRE DE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 GUIDE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 (IE) LOTUS 1.2.3 PUR SES MACROS (IA) CLEFS POUR SYMPHONY 2	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5 ET 386 AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III 5 CLEFS POUR DBASE III 5 ET III 5 CLEFS POUR DBASE III 5 ET III 5 CLEFS POUR DBASE III 5 ET III 5 CLEFS POUR FRAMEWORK 5 ET 5 CLEFS POUR FRAMEWORK 5 ET 5 CLEFS POUR FRAMEWORK 5 ET 1 II LIVRE DE FRAMEWORK 1 II (Ie) APPRENDRE LOTUS 1.2.3. VERSION 2 GUIDE LOTUS 1.2.3 GUIDE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 (Ie) LOTUS 1.2.3 PAR L'EXEMPLE PRATIQUE DE LOTUS 1.2.3 ET SES MACROS (Ia) CLEFS POUR SYMPHONY 2 CLEFS POUR MULTIPLAN 3	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORDS A AIDE-MEMOIRE WORDSTAR 2000 AIDE-MEMOIRE "GSBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE III ET III CLEFS POUR DBASE III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 1 "CLEFS POUR FRAMEWORK 1 I (Ie) LIVRE DE FRAMEWORK 1 I (Ie) APPRENDRE LOTUS 1.2.3. VERSION 2 GUIDE LOTUS DE HAL LIVRE DE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 (Ie) LOTUS 1.2.3 PAR L'EXEMPLE PRATIQUE DE LOTUS 1.2.3 ET SES MACROS (Ia) CLEFS POUR SYMPHONY 2 CLEFS POUR SYMPHONY 2 CLEFS POUR MULTIPLAN 3 LIVRE DE ETCOMPATIBLES IIE)	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5 ET 386 AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III 5 CLEFS POUR DBASE III 5 ET III 5 CLEFS POUR DBASE III 5 ET III 5 CLEFS POUR DBASE III 5 ET III 5 CLEFS POUR FRAMEWORK 5 ET 5 CLEFS POUR FRAMEWORK 5 ET 5 CLEFS POUR FRAMEWORK 5 ET 1 II LIVRE DE FRAMEWORK 1 II (Ie) APPRENDRE LOTUS 1.2.3. VERSION 2 GUIDE LOTUS 1.2.3 GUIDE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 (Ie) LOTUS 1.2.3 PAR L'EXEMPLE PRATIQUE DE LOTUS 1.2.3 ET SES MACROS (Ia) CLEFS POUR SYMPHONY 2 CLEFS POUR MULTIPLAN 3	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYNUTA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD A AIDE-MEMOIRE WORD 5 A AIDE-MEMOIRE "GSBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 1 of (Ie) LIVRE DE FRAMEWORK I of (Ie) LIVRE DE FRAMEWORK I (IE) APPRENDRE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 GUIDE LOTUS 1.2.3 GUIDE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 (Ie) LOTUS 1.2.3 PAR L'EXEMPLE PRATIQUE DE LOTUS 1.2.3 ET SES MACROS (Ia) CLEFS POUR SYMPHONY 2 CLEFS POUR WILTIPLAN 3 LIVRE DE MOULTIPLAN 3	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYNUTA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD A AIDE-MEMOIRE WORD 5 A AIDE-MEMOIRE "GSBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 1 of (Ie) LIVRE DE FRAMEWORK I of (Ie) LIVRE DE FRAMEWORK I (IE) APPRENDRE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 GUIDE LOTUS 1.2.3 GUIDE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 (Ie) LOTUS 1.2.3 PAR L'EXEMPLE PRATIQUE DE LOTUS 1.2.3 ET SES MACROS (Ia) CLEFS POUR SYMPHONY 2 CLEFS POUR WILTIPLAN 3 LIVRE DE MOULTIPLAN 3	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYNUTA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5 A AIDE-MEMOIRE "GSBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE III ET III + DBASE ET SES FICHIERS III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 1 of (Ie) LIVRE DE FRAMEWORK I of (Ie) LIVRE DE FRAMEWORK I (Ie) LIVRE DE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 GUIDE LOTUS DE HAL LIVRE DE LOTUS 1.2.3 SET SES MACROS (Ia) CLEFS POUR SYMPHONY 2 CLEFS POUR SYMPHONY 3 CLEFT SYMPHONY 3 CLEFT SYMPHONY 3 CLEFT SYMPHONY 4 CLEFT SYMPHONY 4 CLEFT SYMPHONY 4 CLEFT SY	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5 PACK AIDE-MEMOIRE WORD 5 PACK AIDE-MEMOIRE WORD 5 PACK AIDE-MEMOIRE "TO BE SEST SELLERS" PACK AIDE-MEMOIRE "TO BE SEST SELLERS" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE III ET III PROGRAMMER EN DBASE III ET III PROGRAMMER EN DBASE III ET III PROGRAMMER EN DBASE III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 1 (e) LIVRE DE FRAMEWORK II (le) APPRENDRE FRAMEWORK II (le) APPRENDRE LOTUS 1.2.3. VERSION 2 GUIDE LOTUS 1.2.3 GUIDE LOTUS 1.2.3 ET SES MACROS (Ia) CLEFS POUR SYMPHONY 2 CLEFS POUR MULTIPLAN 3 SUR PC ET COMPATIBLES (Ie) MULTIPLAN 3 PAR L'EXEMPLE APPRENDRE WORD 4 PC WORD 4 EFFICACE SUR PC ET COMPATIBLES CLEFS POUR WORD 4 PC WORD 4 EFFICACE SUR PC ET COMPATIBLES CLEFS POUR WORD 4 PC	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5 PACK AIDE-MEMOIRE WORD 5 PACK AIDE-MEMOIRE WORD 5 PACK AIDE-MEMOIRE "TO BE SEST SELLERS" PACK AIDE-MEMOIRE "TO BE SEST SELLERS" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE III ET III PROGRAMMER EN DBASE III ET III PROGRAMMER EN DBASE III ET III PROGRAMMER EN DBASE III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 1 (e) LIVRE DE FRAMEWORK II (le) APPRENDRE FRAMEWORK II (le) APPRENDRE LOTUS 1.2.3. VERSION 2 GUIDE LOTUS 1.2.3 GUIDE LOTUS 1.2.3 ET SES MACROS (Ia) CLEFS POUR SYMPHONY 2 CLEFS POUR MULTIPLAN 3 SUR PC ET COMPATIBLES (Ie) MULTIPLAN 3 PAR L'EXEMPLE APPRENDRE WORD 4 PC WORD 4 EFFICACE SUR PC ET COMPATIBLES CLEFS POUR WORD 4 PC WORD 4 EFFICACE SUR PC ET COMPATIBLES CLEFS POUR WORD 4 PC	50 F
AIDE-MEMOIRE RAPIDFILE AIDE-MEMOIRE SPRINT 1.5 AIDE-MEMOIRE SYMPHONY 2 AIDE-MEMOIRE VYNUTA AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 3 PC AIDE-MEMOIRE VISIO 4 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINDOWS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 4 AIDE-MEMOIRE WORD 5 A AIDE-MEMOIRE "GSBD, TABLEUR, INTEGRES" PACK AIDE-MEMOIRE "TRAITEMENT DE TEXTE" CLEFS POUR DBASE II ET III CLEFS POUR DBASE III ET III + DBASE ET SES FICHIERS III ET III PLUS LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMPATIBLES (Ie) APPRENDRE FRAMEWORK 1 of (Ie) LIVRE DE FRAMEWORK I of (Ie) LIVRE DE FRAMEWORK I (Ie) LIVRE DE LOTUS 1.2.3 VERSION 2 GUIDE LOTUS DE HAL LIVRE DE LOTUS 1.2.3 SET SES MACROS (Ia) CLEFS POUR SYMPHONY 2 CLEFS POUR SYMPHONY 3 CLEFT SYMPHONY 3 CLEFT SYMPHONY 3 CLEFT SYMPHONY 4 CLEFT SYMPHONY 4 CLEFT SYMPHONY 4 CLEFT SY	50 F

SERVICE VPC

10, bd de Strasbourg 75010 PARIS

5 MODES DE REGLEMENT AU CHOIX :

- 1) EN CONTRE-REMBOURSEMENT: vous ne réglez que lors de la livraison de votre matériel. Prévoir 20 F de frais de contre-remboursement lors d'une expédition P&T et 40 F par un transporteur (envoi de plus de 5 kg ou d'une valeur de plus de 2000 F) en sus du forfait transport. Remplissez le bon de commande ci-dessous. Si vous ne souhaitez pas mutiler votre revue, photocopiez-le ou écrivez nous sur papier libre ou encore, téléphonez nous (demander M. BERNARD au (1) 42.06.50.50, postes 436 ou 441).
- 2) PAR CARTE BLEUE: vous pouvez nous téléphoner et nous commander le matériel désiré, en nous donnant le numéro de votre carte bleue. Vous pouvez également utiliser le bon de commande ci-dessous.
- 3) PAR CHEQUE OU CCP: vous remplissez le bon de commande ci-dessous en joignant le règlement du total de votre commande plus le forfait transport correspondant (voir ci-contre).
- 4) PAR MANDAT: vous remplissez le bon de commande ci-dessous en précisant que vous désirez régler par mandat postal ou par mandat-lettre. N'omettez pas de

Si vous ne pouvez vous déplacer ce service est fait pour vous

compter le forfait transport (voir ci-dessous). A réception de votre mandat, nous expédions votre commande.

- 5) A CREDIT: si vous souhaitez des renseignements détaillés pour l'achat à crédit, vous pouvez joindre M. TREILLET, Responsable Crédit, au (1) 42.06.50.50, poste 458. Si tout vous parait clair, vous envoyez le bon de commande ci-dessous en précisant si vous souhaitez verser une partie comptant. Par retour du courrier, nous vous envoyons un dossier de crédit que vous devez nous retourner dûment rempliet signé. Après acceptation de ce dossier, nous vous expédions le matériel. Pièces demandées: pièce d'identité, dernier bulletin de salaire, RIB, quittance EDF ou de loyer informatisée.
- . FORFAIT TRANSPORT :

20 F pour 2 softs, 35 F pour 3 softs et plus 50 F pour les accessoires, les imprimantes et les disquettes vierges.

120 F pour les machines (Corse, Dom-Tom, nous

consulter).

Ce forfait n'est pas cumulable, c'est-à-dire que si vous commandez un micro-ordinateur plus des logiciels, vous ne payez que le forfait transport machine, donc 120 F. Tous nos matériels sont expédiés en recommandé.

ATTENTION: pour toute commande supérieure à 10.000 F, joindre un acompte de 20 % à la commande

BON DE COMMANDE EXPRES Je, soussigné, déclare commander à GENERAL les marchandises et fournitures ci-après désignées pour expédition à mon adresse indiquée ci-contre. Je choisis de régler par : Contre-rembousement Carte Bleue* Crédit * Nº de Carte Bleue Date expir. CB	NOM Prénom	Rue L	Code Postal	AMS. PC MAG / 01-90
DESIGNATION Pour toute commande de logiciels, machine et le format de(s) disqu	précisez le type de la lette(s) désiré(es)	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	MONTANTS
BON DE COMMANDE A RETOURNER A GENERAL, 10 BD DE STRASBOURG, 75010 PARIS Observations du client :	Avez-vous déjà commandé par de GENERAL depuis le 1/02/1989 Date :	OUI NON	TOTAL COMMANDE + FORFAIT DE PORT + FRAIS CONTRE-REMBOURS. TOTAL A REGLER	

VENTE EN GROS

PLUS DE 5000 ENTREPRISES ET COLLECTIVITES NOUS FONT CONFIANCE OUVREZ UN COMPTE CHEZ GENERAL

Vous aurez droit à des prix professionnels, livraison sous 24 heures, réglement sur relevé de factures. La vente en gros s'adresse aux entreprises, collectivités, administrations, etc...

Les membres de ces collectivités peuvent se rendre individuellement chez GENERAL, munis d'un justificatif. Il se verront remettre une CARTE COLLECTIVITÉ qui leur donnera accès aux prix de gros.

Pour toute information, contactez M. DESRIAC ou M. ALVAREZ, tél. 42.06.50.50, télex 214.034, télécopie 42.38.35.60.

Entreprises, nous sommes en mesure de vous proposer les services suivants pour l'acquisition de votre matériel chez GENERAL :

1º) ouverture d'un compte, après la première commande ;

- 2º) un financement personnalisé: crédit-bail pour tout matériel d'une valeur supérieure à 10.000 F à condition d'avoir au moins deux exercices d'activité. Ce mode de financement vous permet en outre de récupérer la TVA sur les loyers mensuels.
- 3º) une formation d'initiation gratuite de votre personnel avec chaque machine vendue (durée 1/2 journée);
- une formation approfondie, soit dans nos locaux, soit auprès d'instituts spécialisés qui ont notre confiance tel le prestigieux ALTITUDE 21;
- 5º) une assistance téléphonique, sans limitation de temps ;
- 6º) une maintenance sur site au travers de puissants groupes spécialisés tels AMTI ou MIS;
- 7°) une tarification étudiée en fonction des quantités souhaitées et de votre statut d'entreprise.

ETUDIANTS

NOTRE TARIF COLLECTIVITE EST AUSSI POUR VOUS

En dehors des prix promotionnels et des actions temporaires GENERAL, vous avez droit à un tarif spécial sur l'ensemble des produits de notre magasin. L'inscription pour obtenir la CARTE ETUDIANT GENERAL est immédiate et gratuite.

LES EXAMENS DES MAINTENANT

Pensez-vous qu'il soit prématuré de songer aux examens en ce début d'année ? Généralement, ceux-ci arrivent bien plus vite que l'on ne pourrait le croire. Aucune méthode, si pointue soit-elle, ne vaut de s'y prendre légèrement à l'avance.

La panoplie des outils de préparation et de révision est maintenant devenue très riche, tant au niveau des supports papiers que des programmes informatiques. Ce mois-ci, nous avons choisi de vous en présenter deux, qui regroupent les connaissances générales nécessaires à l'obtention du Brevet, le français et les mathématiques. Les deux logiciels que nous vous exposons ont le mérite d'associer un réel travail de fond au jeu. On n'apprend jamais mieux que lorsque cela devient un jeu.

Le Français du Brevet

Ce logiciel, plus particulièrement réservé aux élèves de la classe de troisième, pourrait être d'un grand secours à plus d'une personne. Il reprend les bases essentielles de la langue française. Au terme de leurs études, les collégiens disposent rarement de bases solides en orthographe et en grammaire. Certains ont même du mal à appliquer une ponctuation correcte, et par peur de commettre des fautes d'accentuation, omettent purement et simplement les accents. Devant les problèmes posés par les consonnes (un ou deux n?), ils procèdent à l'aveuglette, souvent parce qu'ils ne connaissent pas quelques règles élémentaires qui leur permettraient de se repérer dans ce maquis.

L'apprentissage et l'emploi de ces règles de base est grandement facilité par un ensemble de menus qui permettent tour à tour d'étudier le principe et de le mettre en pratique. Les concepteurs du logiciel ont réussi une approche très large des divers problèmes que peut rencontrer l'élève. C'est ainsi que certaines règles sont formulées de différentes manières pour tenir compte de la personnalité de l'enfant.

Au-delà de l'apprentissage du français, les thèmes d'étude sont aussi variés que possible. Les phrases d'exercices qui apparaissent sur l'écran sont tirées des registres économique, politique, historique, littéraire et même... scolaire. La richesse des thèmes évite une certaine lassitude tout en comprenant mieux le monde contemporain. Dans les sessions d'exercices, l'utilisateur évalue constamment ses performences par l'affichage de notes chiffrées. Cellesci, plus que le résultat brut, permettent de suivre la progression de l'apprentissage. Le recours à l'aide est possible à tout moment, il en coûte moins de points que de faire des fautes. De cette manière, l'élève est encouragé à apprendre la règle correspondante plûtot que de répondre au hasard.

Le contenu du logiciel recouvre trois grands axes. Tout dabord, la lisibilité. Trois chapitres sur les règles de ponctuation, les accents et le doublement des consonnes, permettront de restituer une logique à un texte. Ces chapitres ont pour but une amélioration rapide et relativement aisée de l'orthographe par l'acquisition d'automatismes élémentaires.

Ensuite, la syntaxe. Là aussi trois chapitres, qui ont pour but d'inciter à réfléchir sur les règles logiques qui gouvernent les accords, les concordances de temps, les distinctions entre les catégories de mots (partici-

pe passé et adjectif...) au fonctionnement et aux sens différents. Ceux-ci sont fondés sur le raisonnement et la vérification. Ils devraient amener l'élève à éviter les énormes fautes qui gâchent parfois les meilleures copies, et que tout examinateur sanctionne lourdement.

Enfin, l'enrichissement du langage. La grande satisfaction de ce logiciel relève certainement de son aptitude à évoluer. Les auteurs ont pensé à inclure quatre chapitres sur l'enrichissement du vocabulaire. Posséder les règles de la langue lorsque les mots manquent pour exprimer la connaissance, cela n'aurait aucun sens. L'étude de cette dernière partie devrait améliorer rapidement les facultés de rédaction, en trouvant le mot juste, en évitant les platitudes, et en donnant du relief à ce qui est écrit.

Les Maths du Brevet

Egalement destiné aux élèves de troisième, pour ceux qui ont été admis au niveau supérieur mais qui ne maîtrisent pas parfaitement leurs bases. Le programme favorise l'apprentissage de la méthode et des notations mathématiques par des exercices, en proposant des démarches précises pour leur résolution. Algèbre et géométrie sont regroupées dans neuf chapitres; on y teste ses connaissances pour le grand jour, l'examen. Chaque thème comporte des aides sur les bases à maîtriser, mais également sur les fautes fréquemment commises.

Une option fort intéressante, le menu Donne. Tout en restant sur le même exercice, on remplace les données chiffrées du problème. On a ainsi la possibilité de refaire les raisonnements qui viennent d'être compris avec des exemples différents.

Reprenant à leur compte le concept maoïste, "il vaut mieux apprendre à pêcher que de donner du poisson", les auteurs de cette réalisation ont réussi un soft de bonne qualité qui ne devrait pas être étranger à la réussite de certains au mois de juin.

Les deux programmes fonctionnent sur toute machine compatible qui dispose de Ms-Dos 2.0 et supérieur, d'un minimum de 512 K de mémoire Ram, d'un lecteur de disquettes (deux sont conseillés) et d'une carte graphique CGA ou EGA. Ils sont édités par Hatier Logiciels, Le Nomadic, Port Debilly, 75016 Paris, tél. (1) 47 23 40 92.

J.-J.M.

GRAPHIQUE EN GW BASIC

GW Basic possède des instructions performantes pour dessiner à l'écran, en général peu utilisées. Nous allons tenter de mettre en relief leurs qualités et leur mode d'emploi au cours d'une nouvelle série qui débute aujourd'hui.

Pour dessiner il faut, comme l'aurait dit La Palice, une carte graphique et le moniteur correspondant, en plus d'un langage de programmation. Depuis l'an 1 de la micro-informatique qui correspond à l'arrivée du PC d'IBM, un certain nombre de "standards" se sont succédé.

Le matériel

CGA pour Color Graphics Adapter, qui est capable de générer un écran de 320 X 200 pixels en 4 couleurs ou 640 X 200 pixels en 2 couleurs. Un pixel est le point allumé sur un écran (prenez une loupe pour regarder de près votre écran, vous constaterez qu'il est peuplé de pixels).

MCGA, pour Multicolor Graphics Array, se trouve sur les IBM PS/2 modèle 25 ou 30. En plus du mode CGA, cette carte graphique offre une résolution de 640 X 480 pixels en 2 couleurs et 320 X 200 pixels en 256 couleurs. Il est possible, en outre, de travailler sur plusieurs pages graphiques indépendantes au détriment, il est vrai, de la résolution graphique de chacune d'elles. En dehors d'IBM, il y a peu d'implantations de ce type de carte.

EGA pour Enhanced Graphics Adapter est compatible avec le mode CGA, plus quatre modes

supplémentaires: 320 X 200, 640 X 200 et 640 X 350 en 16 couleurs et 640 X 350 en 2 couleurs (suivant la taille de mémoire installée sur la plaque graphique).

VGA pour Video Graphics Array, qui est le standard actuel, compatible avec les modes CGA, MDA, EGA plus un mode 640 X 480 pixels en 16 couleurs. On trouve ce type de graphique sur tous les systèmes équipés du processeur Intel 80286 et 80386, en particulier sur la série 2000 d'Amstrad.

Pour faire fonctionner ces cartes, il faut disposer des logiciels de commandes correspondants. Soit au niveau des appels au BIOS, qui dépend de la version du Dos installée, soit au niveau du langage de programmation. Le tableau ci-contre résume les caractéristiques principales des différents standards créés par IBM.

En dehors de ces caractéristiques dites "officielles" respectées par tous les fournisseurs de cartes graphiques compatibles, chacun de ceux-ci a profité de son avance technique pour ajouter plus de résolutions. C'est ainsi qu'on trouve, par exemple, des cartes VGA pouvant afficher jusqu'à une résolution de 800 X 600

en 16 couleurs, à condition, bien sûr de disposer d'un moniteur adapté à cette haute résolution (en principe, un moniteur multisynchrone) et des pilotes correspondants venant modifier le BIOS du Dos et permettant leur utilisation à partir du GW Basic, ce qui n'est absolument pas évident. Notre étude sera basée sur le standard officiel, ce qui permettra de faire du graphique sur les Amstrad en CGA, EGA ou VGA.

Initialisation

Pour faire du graphique, il faut activer la carte graphique qui est normalement en mode texte au démarrage de l'ordinateur ; il affiche en général 24 lignes de 80 caractères. L'instruction SCREEN sélectionne

le mode d'affichage graphique ou texte, règle le problème des couleurs et des pages graphiques. Ces paramètres dépendent du matériel, du mode de résolution désiré et de la version de Basic avec laquelle vous travaillez, ce n'est pas tellement simple. La syntaxe de cette instruction est:

SCREEN [mode] [,[bascule] [,[pac]

[,[paf]]] Cette représentation des arguments est classique pour indiquer ceux qui sont obligatoires, hors crochets, et ceux qui sont optionnels, mis entre crochets. Dans ce cas, ce sont les valeurs par défaut qui sont prises en compte. En fonction de cette définition, on obtient les différentes écritu-

le texte): "SCREÉN", "SCREEN SCREEN mode, bascule", "SCREEN mode,,pac", "SCREEN mode,,,paf",

res suivantes (les guillemets sont là pour bien isoler la commande dans

L'argument "mode" est une valeur entière qui précise le type de carte

etc.

Graphique	Résolution	Couleur	Mode Basic	Mode BIOS
CGA	320 x 200	4	1	4H 4d
CGA	640 x 200	2	2	6H 6d
EGA	320 x 200	16	7	DH 13d
EGA	640 x 200	16	8	EH 14d
EGA	640 x 350	2	10	FH 15d
EGA	640 x 350	16	9	10H 16d
MCGA (All Magazi	640 x 480	2	11	11H 17d
VGA 7	-640 x 480	16	12	12H 18d

LANGAGE

graphique montée dans l'ordinateur et son mode de fonctionnement souhaité. Cette valeur est donnée dans la colonne mode Basic du tableau des caractéristiques des cartes.

Par exemple, pour utiliser une carte EGA en mode résolution 640 X 350 en 16 couleurs, il faut écrire l'instruction "SCREEN 9" avant toute utilisation d'une

instruction graphique.

L'argument "bascule" prend une valeur 0 ou autre pour contrôler l'accès à l'affichage couleur si le moniteur le permet. En mode=0, qui est le mode texte, 0 interdit la couleur, une autre valeur quelconque l'autorise. En mode=1, qui est le mode basse résolution, c'est l'inverse, 0 autorise la couleur et une autre valeur l'interdit. Pour les autres modes, ce paramètre n'est pas pris en compte. Cet argument est un survivant des débuts du graphique en micro-informatique, que de progrès depuis!

L'argument "pac" prend la valeur de la page active, c'est-à-dire la page graphique sur laquelle on va dessiner à l'aide des instructions graphiques, cela n'est valable que pour les cartes EGA ou VGA. Le nombre de pages disponibles dépend de la quantité de mémoire graphique installée sur la carte et de la résolution choisie avec le paramètre "mode". Ce nombre peut aller de 1 à 8. Comme les pages sont numérotées à partir de 0, l'argument peut alors prendre les valeurs de 0 à

7. Par défaut, c'est la page 0 qui est active.
L'argument "paf" prend la valeur de la page réellement affichée. Il faut bien faire attention au fait que si le numéro de la page affichée est différent du numéro de la page active, le résultat de l'exécution d'une instruction graphique ne sera pas visible. Il faudra attendre que la page active passe dans l'état page affichée. Ces deux arguments permettent de réaliser des animations en alternant page active-page affichée.

L'écran graphique

L'écran graphique peut être défini comme un ensemble de lampes placées en lignes et colonnes. Chaque lampe est soit éteinte, soit allumée ; elle est appelée PIXEL ou POINT. Chacun des points a une adresse particulière dans la grille ainsi constituée, formée du numéro de colonne (abscisse X) et du numéro de ligne (ordonnée Y) par rapport à l'origine de l'écran qui se situe au coin haut à gauche de l'écran. Le point d'origine est à l'adresse X=0 et Y=0. Par exemple, une diagonale traversant tout l'écran depuis le coin supérieur gauche au point inférieur droit, en mode EGA, a pour coordonnées de début X=0,Y=0 et de fin X=639,Y=349.

Le programme ci-dessous est le squelette minimal d'une application graphique. Il initialise l'écran graphique, efface la 25e ligne, efface l'écran, dessine une diagonale sur tout l'écran et attend la fappe sur une touche pour rebasculer en mode texte.

10 SCREEN 9

20 KEY OFF

30 CLS

40 LINE (0,0)-(639,339)

50 CLAV\$=INKEY\$:

IF LEN(CLAV\$)<=0 THEN 40

60 SCREEN 0

70 CLS

Le mois prochain, nous parlerons de la couleur et des instructions graphiques élémentaires.





MS-DOS

LES FICHIERS **DE COMMANDES**

Un fichier de commandes permet d'automatiser l'exécution d'un ensemble de commandes Dos. Il utilise un véritable langage dont la connaissance facilitera le travail de l'utilisateur.

Un fichier de commandes se reconnaît à son nom d'extension qui est obligatoirement .BAT (contraction de BATCH qui signifie "traitement par lot"), son nom est formé de 1 à 8 caractères avec les exceptions suivantes.

Le nom Autoexec.bat est réservé au fichier de démarrage du Dos présent dans le répertoire racine. Il est appelé automatiquement lors de la mise sous tension du système, et sert à préciser l'environnement de travail par défaut. Le nom d'un fichier de commandes dans un répertoire donné ne doit pas correspondre au nom d'un fichier avec extension .COM ou .EXE, car, en vertu des règles de priorité d'exécution d'un fichier appelé uniquement par son nom, l'extension .BAT vient en troisième position derrière .COM et .EXE, il n'a donc aucune chance d'être traité.

Création du fichier

Un fichier .BAT est un fichier de type Ascii, il peut donc être traité par un traitement de texte quelconque produisant un fichier Ascii (débarrassé des caractères de contrôle de formatage), un éditeur, ou tout simplement pour un fichier de quelques lignes avec la commande Dos:

COPY CON TOTO.BAT

Le fichier TOTO.BAT est fermé en tapant Ctrl-Z (touche Control et Z simultanément) sur sa dernière li-

Chaque ligne d'un fichier .BAT est exécutée séquentiellement par le Dos. Si nous voulons lancer une application appelée MOT située dans le répertoire TEXTE, il faut produire un fichier de commandes appelé, par exemple, MES_MOTS.BAT, situé dans le répertoire BATS accessible par un PATH approprié, avec le contenu suivant : CD ATEXTE MOT

Comme vous le voyez, rien de plus simple, pour un traitement simple. En fait, disposant d'un véritable langage de programmation, on peut utiliser les fichiers de commandes pour automatiser un processus qui est luimême quelque peu complexe.

Les commandes de programmation

Lorsque Dos procède à l'analyse d'un fichier .BAT, il reconnaît les mots suivants : CALL (à partir de la version 3.3), ECHO, FOR, GOTO, IF, PAUSE, REM, SHIFT; et quelques symboles ayant une signification bien spécifique sont définis : @, ==, %, %%. Voyons tout cela en détail.

Cette commande permet d'afficher un message à l'écran, à condition que la commande ECHO soit sur ON. Sa syntaxe est: REM [commentaire]. Les crochets indiquent que le commentaire est optionnel; s'il est présent, il ne doit pas dépasser 123 caractères. REM sert surtout au programmeur, puisque l'affichage du commentaire à l'écran dépend d'une autre commande. Pour afficher des messages d'avertissement à l'utilisateur, on préférera une autre solution.

Les caractères spéciaux % et <> d'indirection conservent leur rôle respectif dans un commentaire, il faut donc prendre la précaution de les encadrer par des guillemets pour les neutraliser.

ECHO

Cette commande peut prendre l'un des trois arguments suivants : ON ou OFF ou un message, qui sera toujours affiché à l'écran. Lorque Dos traite un fichier de commandes, il affiche chaque ligne traitée sauf indication contraire de la part du programmeur qui place la commande ECHO OFF sur une ligne du fichier .BAT. A la suite de l'exécution de la commande, plus rien n'est affiché sauf l'avertissement de la commande PAUSE (voir plus loin), et sauf le commentaire qui suit une autre commande ECHO. La syntaxe est donc ECHO [ON | OFF | commentaire maxi 40 caractères]. Le caractère signifie "ou". La commande ECHO seule affiche l'état actuel de la commande. Le tableau ci-contre résume quelques utilisations de cette commande.

Vous avez sans doute remarqué que l'exécution de la deuxième ligne laisse une trace à l'écran, puisque la commande ECHO n'est active qu'après son exécution. Pour éviter cela, il suffit de faire précéder la commande du caractère @ (dit "a" commercial) pour supprimer son affichage. Cette possibilité est valable quelle que soit la commande, mais uniquement pour le Dos à partir de la version 3.3. Puisque nous sommes dans les astuces, encore deux autres.

Pour créer une ligne vierge à l'écran, le commentaire qui suit la commande ECHO est composé d'un espace puis d'un retour arrière obtenu en appuyant simultanément sur la touche Alt et 8 du pavé numérique ou sur Ctrl-H.

La commande ECHO accepte les symboles de filtre de redirection >, < et >>, ce qui permet de créer ou de modifier des fichiers, à partir du fichier de commandes. On emploie une redirection pour envoyer les

Commande	Affichage		
REM Ligne 1 ECHO OFF REM Ligne 3	REM Ligne 1 ECHO OFF		
ECHO ON Echo remis REM Ligne 6	ECHO est off ON Echo remis (ECHO non activé)		
ECHO ON REM Ligne 8	REM Ligne 8		

EXPLOITATION

messages d'une commande, normalement affichés à l'écran, vers l'imprimante ou vers un fichier. Par exemple, la commande DIR *.EXE > PRN liste sur l'imprimante les fichiers ayant pour extension .EXE et la commande DIR *.EXE > PROG __EXE.TXT produit un fichier dont le nom est PROG__EXE.TXT qui contient la même liste.

La commande DIR > DOS *.EXE >> PROG_ EXE.TXT écrit, à la suite du fichier PROG_ EXE.TXT, la liste des fichiers du répertoire Dos ayant pour extension .EXE.

Cette dernière possibilité permet à cette commande toute innocente, ECHO, destinée apparemment à contrôler l'affichage à l'écran, d'exécuter en fait un travail de création et de mise à jour de fichiers, avec tous les dangers que cela comporte. On peut aussi imaginer de créer un fichier .BAT générateur de fichiers .BAT.

PAUSE

Cette commande suspend l'exécution d'un fichier de commandes, affiche le message donné en paramètres (s'il existe) et affiche son propre message d'attention :

"Tapez sur une touche une fois prêt", si la commande ECHO est positionnée à ON. Le traitement du fichier de commandes reprend après l'appui sur une touche quelconque du clavier, sauf la combinaison des touches Ctrl-C ou Ctrl-ATTN qui provoque l'abandon pur et simple de l'exécution.

La syntaxe de cette commande est : PAUSE [message] (où message est un texte quelconque composé de tous les caractères imprimables sans exclusive, comme avec ECHO). L'affichage du message étant conditionné par la valeur de ECHO, il est préférable de faire précéder PAUSE sans message d'un ECHO avec le message d'attention pour couvrir tous les cas. Par exemple, cet extrait de fichier de commandes :

ECHO Placez la disquette PROGRAMMES dans le lecteur A PAUSE provoquera l'affichage des lignes : "Placez la disquette PROGRAMMES dans le lecteur A"

"Tapez une touche une fois prêt"

GOTO

Cette commande, qui a permis de créer un style de programmation dit "spaghetti", est bien utile pour rompre la séquentialité du traitement d'un fichier de commandes, d'autant plus que le langage de programmation d'un fichier .BAT ne dispose pas d'instructions de structuration (par exemple, le If-Then-Else)

La syntaxe est : GOTO [:]Label, par exemple, GOTO FIN ou GOTO :FIN sont les deux formes valides. Lorsque GOTO FIN est exécuté, il provoque un saut inconditionnel à la ligne comportant :FIN, qui peut être située avant ou après cette commande. Son absence provoque l'affichage d'un message d'erreur et met fin prématurément au traitement du fichier de commandes.

La commande GOTO est en principe utilisée en association avec la commande IF, qui sera vue le mois prochain, pour créer des traitements structurés dans un fichier de commandes.

Pierre METTIER



LE PRIX D'UN CLIENT

CALCUL DE RENTABILITE DE SA CLIENTELE

Dans une entreprise, a priori, plus on a de clients et plus on gagne dl'argent. Mais ce raisonnement apparemment sans faille peut se révéler totalement faux. Lorsqu'on a plus de clients, on augmente peut-être son chiffre d'affaires (ses ventes), mais question marge, c'est une autre histoire...

Les petites commandes coûtent en général, proportionnellement, beaucoup plus cher. A l'inverse, si la majorité du chiffre d'affaires et de la marge d'une entreprise est réalisée par un petit nombre de clients seulement, il y a danger. Si l'un d'eux vient à passer à la concurrence, c'est toute la boîte qui s'écroule! Pour y voir plus clair, une seule solution, l'analyse de la rentabilité de sa clientèle grâce à la courbe ABC.

L'abc de la rentabilité

Pour analyser ses ventes de manière à obtenir une courbe ABC, il faut suivre plusieurs indicateurs. D'une part, classer tous les clients par ordre d'importance, autrement dit par ordre de chiffre d'affaires, puis les marges dégagées pour chacun des

Une fois cela obtenu, on cherchera à établir, de la façon la plus juste possible, tous les paramètres liés aux coûts réels de la gestion d'un client. Par exemple, une facture à marge réduite mais payée rapidement coûtera moins cher en terme de trésorerie qu'une facture à grande marge payée six mois après. De même, plusieurs petites factures demandent plus de travail en terme de secrétariat, de suivi, etc. qu'une seule importante.

Nous vous proposons plusieurs modèles destinés à analyser la "qualité" de la clientèle d'une entreprise. Dans le tableau A, nous analysons le chiffre d'affaires de chaque client. Comme vous pouvez le voir, nous avons réparti le nombre de clients de l'entreprise en question (1 212) par tranche de chiffre d'affaires, 300 000 F et plus, entre 200 et 300 000 F, etc. Ainsi, huit clients apportent à l'entreprise un chiffre d'affaires su-

périeur à 300 000 F, 31 entre 200 et 300 000 F, etc. Nous cumulons ensuite le chiffre d'affaires de chacune des tranches et le comparons au nombre de clients se situant dans ces tranches. Nous obtenons alors le détail du chiffre d'affaires, à savoir combien de clients font 5 % puis 19 % du CA, etc.

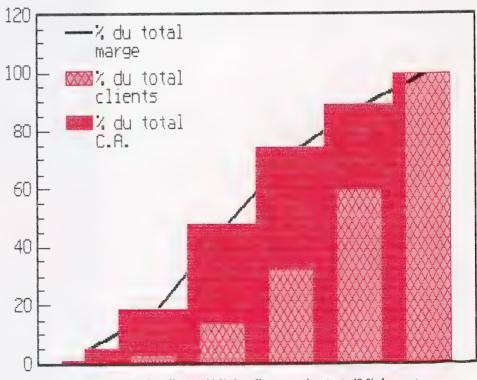
Les clients qui coûtent cher

Nous observons que 166 clients seulement font 48 % du chiffre d'affaires; en pourcentage, on s'aperçoit que 14 % des clients en font quasiment la moité, ce qui fragilise un peu l'entreprise. De même, un tiers (33 %) des clients font trois quarts (74 %) des ventes.

Si l'on regarde ces résultats, à l'inver-

se, ont voit également que 11 % (100 -89) du chiffre d'affaires est réalisé par 40 % (100 - 60) des clients, ce qui est assurément du gâchis. En effet, un client, gros ou petit, nécessite quasiment les mêmes soins de la part des commerciaux, de l'administration..., bref ce sont 40 % qui coûtent proportionnellement beaucoup plus cher à l'entreprise.

Pour une analyse plus fine, il faut se reporter au tableau B (graphe A) où ce n'est plus seulement le chiffre d'affaires qui est analysé, mais la marge. Les résultats obtenus montrent que la marge suit à peu près le chiffre d'affaires ; là encore un tiers des clients réalisent presque les trois quarts de la marge.



A. Répartition du CA selon les clients : 14 % des clients représentent 48 % des ventes

MARKETING

Pour connaître la rentabilité de chaque type de clients, nous avons tout simplement eu recours au tableau C qui calcule la marge en fonction de chaque tranche de clientèle. Avant de prendre en compte la facturation, il apparaît que la marge sur les gros clients est moins importante que sur les petits, ce qui est normal. Mais le plus important à remarquer dans ces résultats, c'est la rentabilité finale de chacune des tranches. Pour la calculer, nous avons estimé un prix de revient à la ligne de facturation, car il est évident que plusieurs petits clients, non seulement provoquent plus de petites commandes et donc plus de lignes de facture, mais en outre, coûtent plus cher en général : temps passé au téléphone, recherche des coordonnées de chacun, etc. La rentabilité baisse donc en même temps que l'on s'écarte du meilleur taux de rendement, à savoir les clients dont le chiffre d'affaires se situe entre 50 et 100 000 F. Ce modèle indique qu'il faut beaucoup mieux répartir la clientèle.

- Elargir la clientèle en menant une action sélective sur les clients de la tranche de 50 à 100 000 F pour augmenter leur chiffre d'affaires et, par ailleurs, répartir les risques - si l'un d'entre eux s'en va, cela n'a quasiment pas d'influence sur la bonne santé de l'entreprise ;

- Abandonner ou augmenter encore la marge brute pour les clients de la catégorie moins de 10 000 F, qui ont une rentabilité médiocre ;

- Analyser la gamme de produits qui peut expliquer ce

type de répartition;

- Analyser également chaque secteur de vente car il y a probablement une mauvaise orientation des actions des vendeurs (une courbe ABC par secteur permet de préciser les situations);

- Voir si le problème ne vient pas du système de distri-

bution.

S. DOSSIN

A	В	C	Đ	E	F	6	H
1 2 3 4	Répartition CA//Clients	Nbre Clients		% du total clients	Chiffre d'affaires	Cumul du C.A.	% du Total du C.A.
5 6 7 8 9	300 000 F 200 000 F 100 000 F 50 000 F 20 000 F 10 000 F	8 31 127 228 339 479	8 39 166 394 733 1212	1% 3% 14% 33% 60% 100%	2 400 000 F 6 200 000 F 12 700 000 F 11 400 000 F 6 780 000 F 4 790 000 F	2 400 000 F 8 600 000 F 21 300 000 F 32 700 000 F 39 480 000 F 44 270 000 F	5% 19% 48% 74% 89% 100%
12Tot	a l	1212	1212	100%	44 270 000 F	44 270 000 F	100%

A. Courbe ABC du chiffre d'affaires et de la marge, comparés au % de la clientèle

Â	8		C	0		E	F	6
1)300 00C) 200 (300	000)20 000 (5 , 900) 13 (0)
SC.A. annuel oMarge brute 7Nore de lignes de facture 8Coût de la ligne	2 460 000	6 20	54 Oct F 1200 22	2 413 00	7) F 1300 24	2 166 CM F 3000 28	6 780 000 F 1 356 000 F 4000 35	1 005 900 F 5000 40
	20 000						140 000 F	
12Marge valeur 13Karge % 14		1 01				2 682 000 F 183	: 215 000 F (18)	

B. La marge de chaque tranche est corrigée du coût au nombre de lignes de facture



UN MAILING AVEC DBASE ET WORD

Ce mois-ci, nous débutons une nouvelle application. Elle va nous permettre de voir dans le détail des logiciels tels qu'une base de données et un traitement de texte. Par la suite, nous développerons différents liens entre eux. Le but premier est de vous initier à une opération de mailing. Toutefois, nos exemples seront aussi larges que possible pour que chacun puisse y trouver une utilité ponctuelle.

Regardons tour à tour les logiciels dBase III + et Word 4.0, nous verrons ensuite comment ils peuvent communiquer. Mais d'abord, permettez-moi de vous expliquer mon choix pour ces logiciels. Même si d'autres, plus puissants, existent sur le marché, je considère que ce sont là deux standards incontestés dans leur domaine respectif. Par ailleurs, nous savons tous qu'ils ont, tous deux, donné naissance à des versions plus récentes, et plus performantes. En fait, l'explication de ce choix est très simple : je considère que peu d'entre vous ont eu, à ce jour, la possibilité de passer aux dernières versions, et à quoi peut bien servir une application que l'on ne peut faire tourner parce qu'elle fait appel à des fonctions que l'on ne possède pas ?

Sans plus tarder, voyons les différents axes que nous allons développer ensemble. En premier lieu, fidèle à notre volonté de formation plus que de démonstration, nous étudierons les concepts de dBase III. Nous verrons à cette occasion comment créer une base de données et, surtout, son exploitation au travers des opérations de tri, d'index, d'extraction, de rapports, de vue...

En second lieu, notre base de données constituée et bien maîtrisée, nous établirons le lien avec Word pour réaliser un mailing. Enfin, cela va sans dire, en sachant utiliser ce logiciel de manière courante, nous pourrons nous lancer dans les fonctions avancées comme les macrocommandes et les feuilles de style.

Les premiers pas

La première étape consiste à construire la base de données, point de départ obligé de toutes les manipulations ultérieures. Lancez votre

logiciel comme vous avez l'habitude de le faire et sélectionnez l'option "Bâtir" du menu principal. Si vous n'avez pas cette option affichée à l'écran, de deux choses l'une : vous possédez un logiciel en version anglaise, l'équivalent de la commande est "Create"; vous n'êtes pas dans le mode Assist, vous pouvez y remédier en appuyant sur la touche F2 ou en entrant la commande "Assist" depuis le point de disponibilité. Pour parvenir directement au mode Assist lorsque vous lancez dBase III +, modifiez votre fichier Config.db comme suit :

comme suit: STATUS=OFF COLOR=ON COLOR=W/B,RB+/N,BG COMMAND=ASSIST DEFAULT=C: \(\tilde{TEXTES} \)

DEFAULT=C: \(\lambda\) TEXTES
Une fois sur "Bâtir", validez et sélectionnez "Base de données". Le programme vous demande alors dans quelle unité, indiquez-lui B:. Choisissez maintenant un nom de huit lettres au maximum pour votre base, SPORTIFS par exemple. Notez que vous auriez pu créer la même base, depuis le point de disponibilité, par la commande "create b: sportifs".

DBase vous propose ensuite de définir la structure de la base de données "Sportifs" en spécifiant les noms des champs, leur type et la

longueur de chacun. Comme sur un carnet d'adresses quelconque, vous avez des champs et des enregistrements. Dans cet exemple, les champs seront Nom, Prénom, Adresse, Téléphone, alors que les enregistrements correspondront aux données que vous y inscrivez sur la page. En d'autres termes, les champs sont fixes, chaque page de votre carnet d'adresses comporte les mêmes champs Nom, Prénom, etc., tandis que les enregistrements sont variables ; vous inscrivez le nom des personnes au fil des pages.

La structure de la base

Notre base de données "Sportifs" contient les champs suivants : Nom, Prénom, Adresse, Code postal, Ville, Date de naissance et National. Pour cela, saisissez la structure, comme le montre le 1er tableau ci-contre. Pour obtenir un type de champ différent de "caractère", proposé par défaut, appuyez autant de fois que nécessaire sur la barre d'espacement ou tapez l'initiale du type désiré.

nécessaire sur la barre d'espacement ou tapez l'initiale du type désiré. Pour passer d'une rubrique à l'autre, validez par la touche Enter. Vous remarquerez que le champ 8 est resté vide. Ce n'est pas une erreur, dBase permet de terminer la session de création d'une structure en validant deux fois sur un champ vide. Il vous

Tableau 1

Nom	Champ	Dim.	Déc.
1 NOM	Caractère	20	
2 PRENOM	Caractère	20	
3 ADRESSE	Caractère	25	,
4 C.POSTAL	Numérique	5	0
5 VILLE	Caractère	20	
6 DATE NAISS.	Date	8	
7 NATIONAL	Logique	1	
8	Caractère		

APPLICATION

demande alors si vous voulez commencer la saisie tout de suite. Répondez oui, et saisissez les enregistrements de l'encadré ci-contre. Pour que notre application puisse tourner, il est indispensable de saisir quelques enregistrements. l'heure je vous conseille de saisir les mêmes que ceux que je vous propose. Vous les modifierez ou les effacerez par la suite afin de personnaliser votre travail.

Modifier la base

Vous avez sans doute remarqué que notre base de données n'est pas exempte de reproches. Les enregistrements ont été saisis les uns à la suite des autres sans tenir compte d'un ordre de classement, ni alphabétique ni autre... Ensuite, puisqu'il s'agit de sportifs, il paraît normal et essentiel de préciser la discipline respective de chacun d'eux. Ces deux corrections nous font aborder la modification de la structure et le tri d'une base de données.

Pour inclure la discipline de chaque sportif, il faut modifier, en ajoutant des champs, la structure, ou l'ossature si vous préférez, de la base de données. DBase vous offre deux possibilités : soit en passant par le menu "Assist", en validant l'option "Modifier + Base de données", soit en mode direct par la commande "Modify structure". Dans les deux cas, vous voyez apparaître la structure de la base telle que nous l'avons bâtie plus haut. Positionnez le curseur sur le champ "National" et pressez les touches Ctrl-N pour insérer un nouveau champ. Saisissez la ligne, Nom "Discipline", Type "Caractère", Dim "15" et pressez Ctrl-End afin de sauvegarder la modification, et Return pour revenir au mode Commande. Avec les fonctions Gérer et Modifier vous mettrez Tableau 2

à jour le fichier avant l'opération de tri.

Pour effectuer le classement de la base, utilisez les fonctions Classer et Trier, ou l'instruction "SORT ON paramètre TO lecteur fichier", dBase vous présente alors la liste des champs pour spécifier l'ordre de tri. Sélectionnez "Nom" pour un tri alphabétique. Employez les flèches droite ou gauche pour sortir. Dès lors, il suffit d'indiquer le lecteur de travail, B: dans notre application, et le nom de fichier de destination, pour nous ce sera "Sports".

La base est à présent organisée, on l'ouvre soit par la commande "Use B: Sports" depuis le point de disponibilité, soit "Initialiser Base B: Sports" avec le menu Assist. Essayez donc d'autres opérations de tri, avec le code postal ou la date de naissance, et regardez le résultat de vos essais par la commande Browse ou par les fonctions Restituer et Tabler de l'interface Assist.

Remise à jour

Nous savons maintenant créer une base de données, la modifier selon les besoins du moment, la trier selon le critère voulu, mais croyez-vous pour autant que la gestion d'une base se limite à ces notions? Non, vous avez raison. Un exemple vient immédiatement à l'esprit : l'ajout des données. En effet, un fichier n'est pas immuable et il peut être très utile de le compléter par ajout ou de le mettre à jour par effacement d'enregistrements devenus indésirables.

Ajouter

Il faut distinguer l'ajout d'un renseignement à un enregistrement d'un enregistrement supplémentaire. Dans le premier cas, les commandes "GO n° d'enregistrement à modifier" en mode direct, ou "Positionner + Aller + nx d'enregistrement" en mode Assist, peuvent être très utiles.

Ces commandes indiquent à dBase de se positionner sur l'enregistrement voulu. Par la suite, il suffit d'utiliser les instructions "Edit" en MD (mode direct) ou "Gérer + Modifier" en MA (mode Assist). Dans le second cas, le plus simple, on prendra les instructions "Append" en MD ou "Gérer + Ajouter" en MA. DBase se positionne automatiquement à la fin du fichier, prêt à recevoir le nouvel enregistrement.

L'emploi des commandes de déplacement que nous venons de décrire demeure valable, seules les instructions d'effacement diffèrent. Pour le mode direct, que je vous déconseille si vous débutez, utilisez la commande "Delete Record...", en mode Assist, "Gérer + Effacer + Spécifie l'étendue + Paramètre". La commande permet de mieux voir ce que l'on fait. Si vous faites partie des gens curieux de nature, testez donc les différentes options sur le fichier "Sports". Notez que les instructions Recall en MD ou Rappeler en MA restituent l'enregistrement effacé par erreur; essayez pour voir.

Nous en resterons là pour ce moisci. N'hésitez pas à réaliser toutes les opérations qui vous passent par la tête sur la base de données "Sports", vous apprendrez d'autant plus vite. Le mois prochain, certain maintenant que les néophytes suivront mieux, nous progresserons un peu dans la difficulté, en parlant des distinctions du tri et de l'indexage. Nous verrons à cette occasion que dBase III est un fin calculateur.

Je vous rappelle que cette rubrique est ouverte à toutes vos suggestions ; faites-nous parvenir vos impressions.

J.-J. MONDOLONI

NOM	Prénom	Adresse	Code postal	Ville // naissance	Date	National
Dupont	Hervé	12, rue de Paris	75002	Paris ′	03.09.67	0
François	Gilbert	45, rue de l'Arrivée	13100	Istres	12.11.66	0
Glandu	Robert	78, rue du Tacot	59000	Lille	11.03.71	0
Magret	Josette	3, chemin des Canards	30130	Caissargues	17.05.69	0
Cool	Raoul	2, rue du Temple	75011	Paris	16.03.63	0
Javel	Aude	45, av. de l'Eclat	95000	Taverny	22.09.64	N
Tapier	Bernard	66, bd Blouser	13001	Marseille	24.12.67	N
Subtil	José	4, rue du Départ	33000	Bordeaux	01.10.69	N
Courbe	Jean-Louis	66, av. Poincarré	75015	Paris	18.04.69	N
Gravas	Xavier	3, square Ciment	75019	Paris	12.12.59	N

IEWS...WINDOWS...NEWS...WINDOWS...N

WINDOWS EN BATIMENT

Destiné aux PME en bâtiment, Archi-3D est un logiciel de CAO permettant la conception d'ouvrages de petite et moyenne taille, tout cela sous environnement Windows et, bien sûr, comme c'est indispensable en CAO, sur un PC 386 à 20 MHz au minimum. Archi-3D possède un Runtime Windows qui n'oblige pas à acquérir Windows. Plus spécifiquement destiné aux pavillonneurs, il permet d'établir des plans en 2D, de travailler sur une coupe ou une vue de façade..., et de visualiser cet ensemble en 3D, soit en axonométrie, soit en perspective (la 3D n'est destinée qu'à la visualisation et n'autorise pas d'action sur le plan). Chaque vue 2D modifiée entraîne la modification des autres plans, en complète interactivité. Archi-3D ne repère pas pour l'instant les matières utilisées (on ne pourra pas différencier une fenêtre d'une porte par une autre couleur) mais permet, par contre, une visualisation en Bitmap, avec un petit module de shading comportant une source de lumière dont on indique les coordonnées absolues en X, Y et Z. Le logiciel est compatible avec les fichiers DXF (Autocad), XYZ (Diagonale4), DRW (Designer), et BMP (Bitmap Malheureusement Pas connu!).

Historiquement basé sur le logiciel Diagonale4, Archi-3D en a gardé la cible marketing et s'en est éloigné par sa simplicité d'utilisation due à l'environnement Windows, offrant tous les périphériques de saisie (tablettes à digitaliser), de visualisation (écrans EGA, VGA, VGA étendu, etc.) et périphériques de sortie (traceurs Hewlett-Packard, Roland DG,

etc.). La banalisation naît même en CAO puisque Archi-3D n'est vendu que par correspondance avec la formule 'satisfait ou remboursé", pendant une période de quinze jours auprès de ECS, 29, avenue Mac-Mahon, 75017 Paris, au prix de 4 900 F HT (le Runtime étant fourni avec Archi-3D, il vous suffit d'avoir une souris pour le faire fonctionner). Espérons que vous, utilisateur, aurez le loisir en quinze jours de vous former suffisamment au produit pour en tirer la

quintessence et faire votre choix ; pour cela, vous aurez droit à une documentation d'environ 300 pages. Pour information, une nouvelle release de Archi-3D sera disponible, début 90, procédant à la purification de quelques petits bugs pas bien méchants. Une grosse version, dont le prix n'a pas été communiqué, sera disponible d'ici un an et permettra les cotations, la création de symboles 3D, un système d'habillage graphique (trames et couleurs suivant les matériaux utilisés) et la sortie vers un tableur, vraisemblablement Excel, pour les quantités (pas de DQE à l'horizon).

COMPATIBILITE: LES IDEES FUSENT

Adobe a lancé, courant décembre, un nouveau logiciel (pour l'environnement Windows) nommé Streamline. Il appartient à ces outils dont on se sert peu mais qui manquent quand on ne les a pas. Il sert à la conversion d'un fichier Bitmap du type TIFF, PCX et même MacPaint en un fichier compatible avec Corel Draw, les logiciels Micrografx ou Adobe Illustrator (espérons que Streamline sera utilisable en matière de temps de réponse, contrairement à Adobe Illustrator).

TRAITEMENT VIDEO

Deux sociétés proposent des solutions de traitement d'images vidéo provenant de sources telles que caméras, magnétoscopes ou vidéodisques. C'est le cas de Infoco, société bien connue dans le domaine des cartes graphiques haute définition. Elle présente une carte qui traite, en temps réel et en 256 couleurs parmi 16,7 millions avec lissage automatique, les images vidéo en résolution VGA. Ces images ne peuvent être ressorties en vidéo directe, destinée à des applications d'archivage sur disque optique, en cas de montage.

L'autre société est JT Diffusion (Paris XVIe) qui commercialise son logiciel Captimage sous Windows et carte Cyclope de Digital Vision. Celui-ci traite des images vidéo 512 X 512 (résolution à peu près équivalente au système Sécam) en temps réel et en 256 niveaux de gris pour

environ 9 500 F HT.

ANNONCES...

On attend toujours Omnis 5 sur PC. cette base de données qui aurait pu faire un malheur si elle était arrivée à temps... Elle s'est tellement fait attendre que, de guerre lasse, les clients auront abandonné. Rumeur ou bonne nouvelle? Officiellement et à grand renfort de sous-entendus sur la concurrence (est-ce le succès qui leur monte à la tête ?), à la présentation Aware du 24 novembre dernier, avant le champagne et les petits fours, on a vu les disquettes mais on n'a pas vu ce qu'il y avait dessus. Si c'est comme les Mobile Computers MC200, MC400 ou MC 600, dans lesquels l'agenda n'était pas fonctionnel et le synthétiseur vocal ne parlait que l'anglais (parce que l'interface de capture de son n'était pas opérationnelle), on n'est pas sorti de l'auberge!

UTILITAIRES

Diffusé par la société Ista, le logiciel Album-PC vous permet de tirer parti du presse-papiers, avec une ergonomie défiant toute concurrence, puisque vous organiserez, comme pour un slide show, vos images de facon visuelle ou indexée. Pour cela, Album-PC miniaturise vos images, les stocke dans un fichier à part et les affiche dès que vous lui en intimez l'ordre. Les fichiers pouvant être stockés dans l'Album (comme pour un vrai Mac!) sont aux formats Encapsulated Postscript (EPS), Bitmap (TIFF, PCX), Windows MetaFile (WMF), SYLK et DIF.

TRUCS...

Excel nouvelle formule est sorti, cela, vous le savez ; vous savez aussi que vous pouvez mettre des couleurs à vos tableaux et représentations graphiques... Sachez cependant que vous êtes en mesure de connecter un traceur en sortie pour vos transparents, ce qui vous permet de les préparer avec une résolution de 1 000 Dpi pour un premier prix aux environs de 10 000 F. C'est moins cher qu'une imprimante à transfert thermique ou à jet d'encre, avec une résolution bien supérieure.

Philippe POUTIGNY



PC 2086 SD: PC 2086 Simple lecteur de disquette 3" 1/2.
PC 2086 DD: PC 2086 Double lecteur de disquette 3" 1/2.
PC 2086 HD: PC 2086 muni d'un lecteur de disquette 3" 1/2.

et d'un disque dur 30 Méga.

LE PACKAGE

VOTRE PC-2086 VOUS SERA LIVRE AVEC :

• 1 clavier • 1 unité centrale comprenant soit un lecteur de disquette 3" 1/2, soit 2 lecteurs de disquette 3" 1/2, soit un lecteur 3" 1/2 et un disque dur de 30 Méga • 1 moniteur monochrome ou un moniteur couleur 14" ou un moniteur couleur très Haute-Résolution 12", ou un moniteur couleur très Haute-Résolution 14" • 4 piles • 1 souris • les logiciels MSDOS, DOS 3.3 • le GW Basic • 4 manuels de référence et d'utilisation • l'environnement WINDOWS • Logiciel WORKS.

PC 2086 SD 12MD 1 lecteur + écran 12" monochrome + Works	7990 F πc
PC 2086 SD 14CD 1 lecteur + écran 14" HR + Works	9360 F TIC
PC 2086 SD 12HRCD 1 lecteur + écran 12" très HR + Works	10660 F пс
PC 2086 SD 14HRCD 1 lecteur + écran 14" très HR + Works	11970 F πc
PC 2086 DD 12MD 2 lecteurs + écran 12" monochrome + Works	9480 F πc
PC 2086 DD 14CD 2 lecteurs + écran 14" HR + Works	10780 F пс
PC 2086 DD 12HRCD 2 lecteurs + écran 12" très HR + Works	11990 F πc

AMSTRAD PC-2086



PC DD 14HRCD 2 lecteurs + écran 14" très HR + Works	13390 F πc
PC 2086 HD 12MD version disque dur 30 Méga + écran Mono + Works	11850 F πα
PC.2086 HD 14CD version disque dur 30 Méga + écran HR 14" + Works	13150 F πα
PC 2086 HD 12HRCD version disque dur 30 Méga + écran très HR 12°	14460 F πc
PC 2086 HD 14 HRCD version disque dur 30 Méga + écran très HR 14	15760 F πα

NOS PRIX PACKAGES IMPRIMANTES SONT TELLEMENT BAS QUE NOUS N'OSONS LES AFFICHER!

Un seul exemple:

Une imprimante STAR LC 2410 valant, vendue seule, 3795 F πc vous ne la paierez que avec votre AMSTRAD PC-2086!

Et cette offre est qussi étonnante pour : CITIZEN 120 D - EPSON LX 800 - AMSTRAD DMP 3250 - CITIZEN LSP 100 - STAR LC 10 N - STAR LC 10 Couleur - CITIZEN MSP 15 - AMSTRAD DMP 4000 - AMSTRAD LQ 3500 - NEC P 2200 - AMSTRAD LQ 5000.

RENSEIGNEZ-VOUS!

OFFRE
EXCEPTIONNELLE!
1 LECTEUR DE DISQUETTES
5" 1/4 EXTERNE
GRATUIT
PROMOTION VALABLE
EN FONCTION DES
STOCKS DISPONIBLES

IZARD créations · RENNES

L'ESPACE REVENDEURS AMSTRAD

06

NICE

ACT - LEM

Revendeur Agrée

AMSTRAD

Toutes applications
professionnelles
Conseil - vente - Formation
Developpement
Logiciels spécifiques
58 Avenue Saint-Augustin
06200 NICE - 5ème étage
(GRAND PARKING)
Tél.: 93.21.16 32

O6 SAINT-LAURENT DU VAR

MICRO 3000

15 années d'expérience Distributeur agréé

AMSTRAD

L'accueil, le conseil et la compétence réunis

Entrée ou sortie CAP 3000
Galerie supérieure
GALAXIE 3000
Av. Léon Béranger
06700 - St LAURENT DU VAR
Tél.: 93.07.44.22

14

CAEN

Loisir INFORMATIQUE 14

REVENDEUR AGRÉÉ AMSTRAD SERVICE +89

- Analyse des besoins
- · Mise en place du matériel
- Formation
- Maintenance

39/41 rue de l'Oratoire 14000 CAEN Tél. : 31.85.18.77

17 LA ROCHELLE



REVENDEUR AGRÉÉ AMSTRAD SERVICE +89

PRIX SPÉCIAUX

Collectivités, C.E., Groupements d'achats

- Imprimantes, fournitures, mobiliers,
- Logiciels bureautiques,
- Conseils, formation
- S.A.V.

150, Boulevard Joffre 17000 LA ROCHELLE TÉL. 46.50.55.07 33 BORDEAUX



Toutes les applications de votre micro

257, rue Judaîque 33000 BORDEAUX **Tél : 56.24.05.34**

CREDIT VENTE PAR CORRESPONDANCE

34 MONTPELLIER



REVENDEUR AGRÉE ASMTRAD SERVICE +89

ACCUEIL CONSEIL FORMATION
LOGICIELS PROFESSIONNELS ET FAMILIAUX
PÉRIPHÉRIQUES
LIBRAIRIE
S.A.V.
AIDE A LA MISE EN PLACE

15, cours Gambetta 34000 MONTPELLIER - **Tél. 67 92 58 83**

« PLEIN SUD » (MAMOUTH) 34470 PEROLS - **Tél. 67 64 61 61**

37 TOURS



REVENDEUR AGRÉÉ AMSTRAD SERVICE +89

PRIX SPÉCIAUX

Collectivités, C.E., Groupements d'achats

- Imprimantes, fournitures, mobiliers,
- Logiciels bureautiques.
- Conseils, formation
- S.A.V.

11 bis, Rue Etienne Pallu **37000 TOURS** TÉL 47.64.59.03 42 ROANNE

MICRO DIFFUSION

Distributeur agréé AMSTRAD

Logiciels

Standards et spécifiques Formation

Maintenance

Fournitures 8, avenue Gambetta

42300 ROANNE Tél.: 77 70 56 67

Serveur Minitel: 77.68.39.39

44 NANTES

Micronaute AMSTRAD

- ordinateurs
- logiciels, livres
- location
- S.A.V. rapide sur place

2 espaces professionnels pour vous servir

6, rue de la Galissonière 9, rue Urvoy de St Bedan B.P. 650 - 44018 NANTES Cedex 01 **Tél. : 40 69 03 58 — Télex : 701 606**

L'ESPACE REVENDEURS AMSTRAD

44

NANTES

micromanie

toute la gamme des PC AMSTRAD. du PC 1512 au PC 2386

MAGASINS À **VOTRE DISPOSITION**

C/C "Le Sillon" 44800 ST- HERBLAIN Tél.: 40.63.07.22

10, place des Carmélites **44000 NANTES** Tél.: 40.89.61.22

45 INGRE

M DOMOTIQUE

MERCI

2, RUE AMPÈRE, Z.I., 45140 INGRE

Tél. 38 43 11 83

VOTRE PARTENAIRE AMSTRAD RÉGION CENTRE

57 **METZ AMSTRA** Tél.: GRYCHTA 87.75.61.43 87.36.09.18 S.A. AMSTRAD 1 et 15 rue de la Fontaine 57000 METZ

75

PARIS



REVENDEUR AGRÉÉ AMSTRAD

Applications professionnelles Conseils - Vente logiciels Tous consommables

82, boulevard des Batignolles **75017 PARIS**

75 PARIS

MICROFOLIE'S

les spécialistes du PC, PC-AT Applications professionnelles

PRIX SPÉCIAUX collectivités, C.E. groupements d'achats, fonctionnaires, étudiants, V.P.C. (catalogue sur demande contre 4 timbres à 2,20 F)

> **75009 PARIS** 40 BIS, RUE DE DOUAI Tél.: (1) 48 78 76 77 Métro : Blanche

75 **PARIS**

G € ♦ ♦ INFORMATIQUE PC - XT - AT - PCW

REVENDEUR AGRÉÉ

AMSTRAD

Professionnel - PME - PMI

- Démonstration gratuite
- Livraison immédiate
- Formation sur site
- **SAV** maintenance

18, avenue Parmentier 75011 PARIS Tél.: 43 55 83 83 +

76

ROUEN

AMSTRAD

SERVICE +89

Revendeur Agrée

- Conseil
- Matériel
- Logiciels de gestion
- Formation
- Spécialiste réseau

CONSEIL COMPUTEUR

20/21 Quai Cavalier de la Salle 76100 ROUEN (Rive Gauche) Tél. : 35.63.36.06

78 **VERSAILLES**

MICROFOLIE'S

Les spécialistes du PC, PC-AT

Applications professionnelles Etudes, conseils, matériels, logiciels, formation, S.A.V. livraison sur stock.

LE SERVICE INTEGRAL

78000 VERSAILLES 4, RUE ANDRE CHENIER TEL.: (1) 30 21 75 01

78100 SAINT GERMAIN EN LAYE 13, RUE DES LOUVIERS TEL.: (1) 34 51 71 11

79 NIORT



REVENDEUR AGRÉÉ **AMSTRAD SERVICE +89**

PRIX SPÉCIAUX

Collectivités, C.E., Groupements d'achats

- Imprimantes, fournitures, mobiliers,
- Logiciels bureautiques,
- Conseils, formation
- S.A.V.

28, Rue Blaise Pascal - B.P. 3038 Z.I. de St Liguaire 79012 NIORT cedex TÉL. 49.73.00.28

L'ESPACE REVENDEURS AMSTRAD

79 NIORT



Votre spécialiste Micro informatique

> **AMSTRAD** ATARI THOMSON TENDON

Place de la Brèche, 79000 NIORT Tél. 49 24 11 28

80 **AMIENS**

CENTRAL BUREAU



Revendeur

MICRO HIF VIDÉO

S.A.V.

4. rue Florimond Leroux 80000 AMIENS

Tél. 22 91 64 80

86 **POITIERS**



REVENDEUR AGRÉÉ AMSTRAD SERVICE +89

PRIX SPÉCIAUX

Collectivités, C.E., Groupements d'achats

- Imprimantes, fournitures, mobilier
- Logiciels bureautiques.
- Conseils, formation
- S.A.V.

Rue ALBIN HALLER Z.I. république 2 pacth 86 / 86000 POITIERS TÉL, 49 60 39 15

94 CHAMPIGNY



DISTRIBUTEUR AGREE AMSTRAD

HARDWARE: PC, AT, 386

SOFTWARE:

GESTION COMMERCIALE COMPTABILITE

SECRETARIAT AIDE A LA GESTION

SERVICES:

MAINTENANCE HARDWARE

S.AV

APPLICATIONS SPECIFIQUES FORMATION DU PERSONNEL

A 10 mm du RER de JOINVILLE-LE-PONT BUS 108 STATION J.-B. CLEMEINT 135,AV. R SALENGRO (RN4 PARIS-NANCY) 94500 CHAMPIGNY-SUR-MARNE TEL: 47 06 10 0

94 BONNEUIL



INFORMATIQUE

REVENDEUR AGRÉÉ

AMSTRAD **GRAND PUBLIC**

MICRO INFORMATIQUE - HI F **AUDIO-VIDÉO**

TOUTE LA GAMME AMSTRAD Fournitures - Jeux - Logiciels

Accessoires, etc. **OUVERT 7 JOURS SUR 7**

Centre Commercial Circuit + COURT 94380 BONNEUIL Tél.: 43 77 41 13



INFODIP

154, rue Jean-Jaurès 92800 PUTEAUX Tél.: (1) 47.28.47.00

Je désire recevoir une le lecteur de disquettes	documentation complète sur d'INFODIP	8
Nom		ي
Société		
	Tél	

MEMORY MATE

Saisir des idées au vol, les enregistrer instantanément, retrouver les données antérieures, mélanger, mixer... donner un sens à l'inorganisation sans être particulièrement ordonné, c'est Memory Mate. En qualité de gestionnaire d'informations, il permet de travailler comme on le pense en s'appuyant sur une gestion intuitive de l'information stockée.

Vous qui possédez une masse considérable d'informations stockées çà et là, n'avez-vous jamais pensé au moyen de l'exploiter sans avoir à tout ressaisir? La secrétaire qui tape une trentaine de courriers par jour, n'aurait-elle pas intérêt à constituer un fichier d'adresses à partir des références déjà utilisées plutôt que de devoir les ressaisir ? Pour ceux qui se complaisent à une simplification des tâches pour une meilleure productivité, les gestionnaires d'informations sont l'outil rêvé.

Principes de fonctionnement

La gestion de l'information diffère de celle des données de par sa conception même. Elle permet de gérer des idées, des informations parfois exhaustives et non structurées. Dans une base de données conventionnelle, il est impératif de spécifier un champ pour la recherche, puis de délimiter le contenu éventuel de celui-ci. Les gestionnaires d'informations permettent, quant à eux, une recherche plus facile et bien plus large par un système d'indexation plus poussé. De la sorte, pour retrouver une saisie antérieure, il suffit de demander la recherche d'un seul mot et le gestionnaire le localise, car tous les termes contenus dans la base d'informations sont indéxés.

Constituer sa base

Evidemment, la constitution d'une base d'informations semble le préalable indispensable à toute opération. Dès lors, il suffit de la remplir. Quand elle n'a pas de carburant, la meilleure auto du monde n'avance pas... Memory Mate, par ses fonctions couper/dupliquer/placer, vous permet de capturer l'information voulue dans l'ensemble de vos applications courantes. Pour cela, le gestionnaire d'informations doit être préalablement lancé en mode résident, et appelé au milieu de votre application. L'appui de quelques touches, et hop! votre marché est fait, vous disposez maintenant d'une foule d'informations. Seule restriction, chaque enregistrement est limité à 120 lignes. Cette limite est facilement contournable après quelques minutes d'utilisation du soft. Puisqu'il n'y a que 120 lignes par enregistrement, diantre ! qu'à cela ne tienne, il suffit d'en créer plusieurs, nous les réorganiserons selon nos desiderata une fois dans la base. La taille de la base est limitée par la capacité disponible de votre disquette ou disque dur.

Une gestion très simple

Une fois la base constituée, par couper/coller, par importation ou par la saisie directe dans l'éditeur de Memory Mate, il n'y a plus qu'à la gérer. A ce niveau-là, c'est l'ouverture totale, aucune règle d'organisation n'est prescrite, chacun peut faire ce qu'il veut selon les besoins du moment.

Certainement la plus usitée, la fonction "Trouver" permet de localiser le(s) mot(s) clé(s), pour aller directement à l'information recherchée. Combinée avec les opérateurs logiques "Ou", "Et", "Pas", ou la recherche par date de création, modification ou rappel, elle révèle une puissance qui donne tout l'intérêt de ce

La commande "Mettre" permet, quant à elle, d'exporter des informations de Memory Mate vers un fichier Ascii. Parmi ses nombreuses options, l'intérêt de cette fonction est certainement la possibilité de n'exporter que l'extraction préalablement définie. En effet, cela n'aurait aucun sens de transférer toute la base.

Pour finir, avec la commande "Rappel", vous définirez la date à laquelle vous désirez que l'information vous soit rappelée, par un affichage forcé à l'écran. Cette présentation des commandes de Memory Mate n'est en rien exhaustive, vous y trouverez une foule de fonctions sympathiques et surtout très simples d'emploi. Notamment la fonction d'impression qui permet de formater la sortie sur imprimante et d'apposer, en face de chaque enregistrement, la date de sa création.

L'hypertexte en prime

Memory Mate possède une fonction d'hypertexte assez puissante pour rendre les meilleurs services. D'une façon générale, l'hypertexte est un outil pour organiser des données ; il relie des données telles que textes, nombres, dates, etc. De la sorte, en pointant une expression, par exemple "PARIS 1989", vous pourrez lier toutes les informations qui s'y rapportent. A l'aide des options de la commande "Hyper", vous spécifierez alors l'ordre selon lequel les informations doivent apparaître. En conclusion, ce soft s'avère d'une utilité certaine pour tout utilisateur de micro-informatique. Son prix

J.-J.M.

Note générale : 15/20 Documentation: 15/20 Aide à l'écran :15/20 Performance: 15/20 Facilité d'utilisation: 15/20 Intérêt pour l'utilisateur : 15/20 Commentaires : je l'adopte.

ridiculement bas ne doit pas faire

douter de ses capacités à vous rendre

Principal avantage: aussi puissant que

simple d'utilisation.

Principal défaut : il ne fait pas la

mayonnaise.

Distributeur : Loriciel, 81, rue de la Procession, 92500 Rueil-Malmaison. tél. (1) 47 52 00 30.

Version testée: 4.03, française. Configuration minimale: 2 lecteurs de disquettes ou 1 disque dur, Ms-Dos 2.0 et

Package: 1 disquette 5"1/4 ou 3"1/2, 1 manuel de 110 pages.

Disponibilité: immédiate. Prix: 499 F.



PC-AT 2386 PC-AT 2386

PC-AT 2286 DD: PC-AT 2286 double lecteur de disquettes 3" 1/2.

PC-AT 2286 HD: PC-AT 2286 muni d'un lecteur de disquettes 3" 1/2 et d'un disque dur 40 Méga.

PC-AT 2386 HD: PC-AT 2386 muni d'un lecteur de disquettes 3" 1/2 et d'un disque dur 65 Méga.

LE PACKAGE

VOTRE PC-AT 2286 OU AT 2386 VOUS SERA LIVRÉ AVEC :

• 1 clavier • 1 unité centrale comprenant soit 2 lecteurs 3" 1/2, soit 1 lecteur 3" 1/2 et un disque dur 40 Méga pour l'AT 2286 et 65 Méga pour l'AT 2386 • 1 moniteur monochrome ou un moniteur couleur 14" ou un moniteur couleur très Haute-Résolution 12" ou un moniteur couleur très Haute-Résolution 14" • 4 piles • 1 souris • Les logiciels MSDOS 4.01 • Le GW basic • 4 manuels de référence et d'utilisation • L'environnement Windows.

PRIX PACKAGES PC-AT 2286

GRATUIT: Version DD - 1 imprimante 80 col., 9 aiguilles.

Version HD - 1 imprimante 80 col., 9 aiguilles

+ bac feuille à feuille ou 1 imprimante 80 col., 9 aiguilles

couleur + 1 LECTEUR 5" 1/4 - 1,2 Mo*.

PC-AT 2286 DD 12 MD	12990 F 110
PC-AT 2286 DD 14 CD	14340 F 11C
	15640 F 11C
PC-AT 2286 DD 12 HRCD	16950 F πc
PC-AT 2286 DD 14 HRCD	14500 E
PC-AT 2286 HD 12 MD 40 Méga	17000 E
PC-AT 2286 HD 14 CD 40 Méga	10000 F
PC-AT 2286 HD 12 HRCD 40 Méga	20510 F πc
PC-AT 2286 HD 14 HRCD 40 Méga	
PRIX PACKAGES PC-AT 2386 65 GRATUIT: 1 imprimante 24 aiguilles, 80 a	

GRATUIT : 1 imprimante 24 aiguilles, 80 col., + 1 LECTEUR 5" 1/4 - 1,2 Mo*.

PC-AT 2386 HD 12 Mo	28450 F πc
PC-AT 2386 HD 14 CD	 29760 F πc
PC-AT 2386 HD 12 HRCD	31060 F πc
PC-AT 2386 HD 14 HRCD	32370 F πc

* Promotion lecteur valable en fonction des stocks disponibles.



NOS PRIX PACKAGES IMPRIMANTES SONT TELLEMENT BAS QUE NOUS N'OSONS LES AFFICHER!

Un seul exemple :
Une imprimante STAR XB 2415
valant, vendue seule, 10000 F TTC
vous ne la paierez que
avec votre AMSTRAD
2001 E

avec votre AMSTRAD 3990 FTT

PC-AT 2386 | TT

Et cette offre est aussi étonnante pour : CITIZEN MSP 15 E-STAR LC 2410 - AMSTRAD LQ 3500 - NEC P 2200 -AMSTRAD LQ 5000 - STAR XB 2410 - STAR FR 10 -STAR FR 15. RENSEIGNEZ-VOUS!

BACKUP PRO

Sauvegarder le fruit de son labeur, c'est très important. Combien de jours, de mois... peuvent être perdus, par mégarde, par négligence ? Nombre d'utilisateurs remettent à demain l'indispensable opération salvatrice, mais peut-on leur en vouloir? Impérative, cette tâche est trop souvent fastidieuse...



La sécurité des données ne justifie pas d'employer des softs rébarbatifs quand on peut joindre l'utile à l'agréable.

Avec Backup Pro, inutile de mémoriser une somme de commandes, son interface pleine page avec menus déroulants rend le soft très simple d'emploi.

Tout à l'écran

Le haut de l'écran est occupé par la barre menus, toutes les fonctions sont visibles pour l'utilisateur. Le côté droit présente l'arborescence du disque, au sein de laquelle il est très facile de se promener. La partie droite affiche les différents fichiers contenus dans le répertoire sélectionné. En fait, il suffit de déplacer le curseur sur un nom de directory pour que la liste des fichiers s'affiche en parallèle. Les concepteurs ont pensé aux fanatiques de la souris, il faut reconnaître que son emploi confère une plus grande convivialité. Pour les disques durs les plus touffus, l'utilisation des ascenseurs (genre Gem ou Windows) avec la souris rend la recherche plus aisée.

Doublement rapide et facile

Avec Backup Pro, ces deux adjectifs comportent un double sens. Facile,

quant à l'utilisation grâce à l'interface que nous venons de définir. L'affichage de toutes les informations à l'écran, tant pour les commandes que pour le contenu du disque, permet de se passer de la documentation pour l'ensemble des opérations courantes. Facile aussi quant à la sélection des fichiers à sauvegarder. Nul besoin de spécifier des masques comme "Sauve C: travail *.trv", déplacez-vous dans l'arborescence et cliquez les données (répertoires ou fichiers) que vous désirez inclure dans l'opération.

Rapide... parce que facile. La facilité d'utilisation rend la sélection extrêmement rapide. Pendant que l'utilisateur d'un autre soft de sauvegarde continue à se battre avec les masques, promenez-vous dans l'arborescence et sélectionnez encore et encore. A ce sujet, le fait de cliquer un répertoire valide tous ses sous-directories par défaut. Dans ce cas, la désélection reste tout aussi aisée. Rapide enfin, au niveau des performances. L'option "High Speed" permet des temps de sauvegarde jusque-là inespérés. Jugez donc : en mode normal, 38,22 mn pour sauvegarder 5,129 Mo (soit 132 Kbytes/ mn), alors qu'en mode rapide, pour les mêmes fichiers, 10,18 mn (soit 495 Kbytes/mn).

Terriblement économe

Backup Pro est économe de votre temps, l'opération de Backup est très rapidement mise en œuvre, le temps d'attente devant la machine est relativement faible. Econome au niveau des disquettes de sauvegarde. Ce produit intègre une fonction de compression des données sauvegardées qui autorise des ratios pouvant aller jusqu'à 1 pour 9. Dans notre test, nous avons inclus différents formats de fichiers (sys, exe, com, txt, doc, ovl) dont une base de données constituée avec dBase III Plus (.dbf) de 3,5 Mo et un fichier index (.ndx) de 1,1 Mo, soit au total 5,129 Mo.

L'opération de sauvegarde sans compression nous a demandé quatre disquettes de 1,44 Mo (dont trois remplies à ras des pistes et une à 5 %). En mode compressé, une seule remplie à 70 % suffit. Je vous laisse faire le calcul, c'est tout simplement très appréciable.

Pratique

En dehors du fait qu'il est facile de choisir les données qui feront partie de l'opération, Backup Pro vous réserve encore d'excellentes surprises. Tout dabord, la possibilité de visualiser le rapport de la sauvegarde, avec le nom des fichiers, leur provenance, leur date, leur taille, la disquette qui les contient, l'adresse offset où ils se trouvent, le mode compressé ou non, etc. Il est tout à fait possible d'imprimer le rapport ou de le transférer dans un fichier Ascii pour le visualiser ultérieure-

Ensuite, de la même manière que le programme vous a permis de choisir les directories ou les fichiers faisant partie de la sauvegarde, vous pouvez sélectionner ceux qui feront partie ou non de la restauration. Par ailleurs, le programme autorise les sauvegardes automatiques préprogrammées. Bien que, dans ce cas, il soit préférable de disposer d'un système de sauvegarde sur bande afin de ne pas devoir changer de disquette durant l'opération, cela peut être très

Que dire de plus ? que Backup Pro fonctionne également en réseau? De toute façon, vu la place qui m'est impartie pour vous en parler, je ne peux qu'en oublier. Mais croyezmoi, c'est un produit vraiment fantastique. Il intègre toutes les fonctions des produits concurrents, avec une foule de petits "plus".

Note générale: 17/20

J.-J.M.

Documentation: 17/20 Aide à l'écran: 16/20 Performance: 17/20 Facilité d'utilisation: 17/20 Intérêt pour l'utilisateur : 18/20 Commentaire : aussi précieux que les données que vous possédez. Principal avantage: un confort d'utilisation. Principal défaut : ne donne pas les ratios de compactage dans le rapport.

Distributeur: Ubi Soft, 1, voie Félix-Eboué, 94021 Créteil Cedex, tél. (1) 48 98 99 00.

Version testée: 1.0. Configuration minimale: Dos 2.0 et sup.,

disque dur conseillé. Package: 1 disquette en dual média, 1 documentation d'une centaine de pages.

Disponibilité: immédiate.

Prix: 799 F.

SAARI POINTS DE VENTE

Ce logiciel s'adresse à tous les commerces de détail. Le petit commerçant comme le gérant de grandes surfaces effectueront la gestion des clients, des stocks, des fournisseurs et du ou des magasins. Il s'agit d'un produit intégré qui met à jour automatiquement, en temps réel ou différé, tous les fichiers impliqués dans une opération. Saari propose une version de base qui peut s'agrémenter de diverses options afin d'en améliorer la puissance et la performance.

Dans un premier temps, nous allons passer en revue les possibilités du programme principal puis nous montrerons les spécificités des

options proposées en supplément. Dans un magasin, le premier souci reste la vente au comptoir, pour laquelle un document doit être délivré rapidement, qu'il s'agisse d'un ticket de caisse ou d'une facture. Le paramétrage de Saari Points de vente, bien que très adaptable à l'environnement existant, doit faire l'objet d'une attention particulière pour offrir au caissier une réelle facilité de saisie. La recherche d'un article référencé au sein du fichier sera aisée grâce à des grilles de sélection claires, le report dans le document délivré au client s'effectuant par simple validation de la ligne du fichier sélectionnée.

Le ticket de caisse pourra se modeler parfaitement à vos souhaits et, si le client désire une facture, des fonctions cachées proposent de multiples choix pour éviter les répétitions de saisie (en quantité par exemple), et adapter le document aux besoins (remise en cascade, escompte et autres conditions particulières).

Lorsque des séquences types de facture réapparaissent souvent, il sera possible, même pour un néophyte, de programmer des macrocommandes qui enchaîneront automatiquement une série d'opérations. Il va de soi que le caissier pourra opter pour des traitements différents selon les catégories de clients (grossiste, collectivités...) et que les avoirs et devis seront exécutés avec la même simplicité.

A chaque sortie, les stocks seront mis à jour et, selon les options prises, le fichier clients aussi.

Gestion des stocks

La vente nécessite auparavant un stockage parfois coûteux. Le fichier des articles offre une possibilité de dispersion des stocks entre 19 points différents, avec la prise en compte des transferts d'un point à un autre et des vols. Sa capacité pourra difficilement être dépassée (999 999 articles). Il se découpe en sous-familles, familles et rayons, chacun ne pouvant dépasser 19 catégories différentes. La fiche article proposée par le logiciel est très complète mais on a le loisir de la modifier à sa convenance. De plus, notez la présence d'un bloc-notes.

Le prix de vente se calculera dès que l'on précisera la marge désirée et les étiquettes seront imprimées dans la foulée. Attention, pour pouvoir imprimer des étiquettes à code Gem, votre configuration devra comporter une imprimante 24 aiguilles ou laser, sinon vous vous contenterez d'une étiquette banale. Pour améliorer la convivialité de votre gestion, une édition graphique des stocks est possible ainsi qu'un palmarès et diverses statistiques. Par contre, la création du stock initial s'avère fastidieuse si l'on ne possède pas l'option Tailles et Couleurs.

Petit prix mais il fait le maximum

Quand on connaît le prix d'une caisse enregistreuse usuelle, on se frotte les yeux pour le croire! S.P.V vous fournira le pied de caisse, la récapitulation des mouvements, la ventilation par mode de paiement, le fond de caisse, les entrées et les sorties particulières, les statistiques de caisse telles les commissions par vendeur ou les gueltes, et bien sûr le "X" (caisse du jour) et le "Z" (mise à jour de fin de journée).

La caisse constitue le souci quotidien mais SPV assure aussi une gestion suivie du magasin. Vous pourrez pratiquer la mise à jour des tarifs en tenant compte d'éventuels soldes ou promotions que le logiciel conseillera d'opérer en comparant le niveau des stocks à un jour donné et le niveau prévisionnel. Il rédigera automatiquement les bordereaux de remise en banque par type de moyen de paiement. Une valorisation des stocks vous donnera d'un coup d'œil votre fortune en rayon.



LOGICIEL

La législation vous oblige à jouer les saint Thomas et à pratiquer l'inventaire physique de vos stocks. Après ce laborieux travail, saisissez, en utilisant le tableur ou le traitement de texte, vos constatations, et SPV vous offrira bien entendu l'inventaire, mais aussi les écarts stocks-inventaire. Après vérification des anomalies, vous n'aurez plus qu'à clôturer l'inventaire, mettre à jour les stocks et prévoir d'éventuelles dépréciations. Une édition viendra achever cette étape nécessaire dans la détermination du résultat.

Afin de ne pas toujours subir la conjoncture et perdre des occasions fructueuses, il est indispensable d'élaborer des prévisions budgétaires en chiffre d'affaires et en marge sur les différents magasins et les divers produits. SPV calculera et vous présentera sous forme de tableaux et de graphiques les écarts budgétaires et vous aidera ainsi à affiner votre politique commerciale. Pour visionner l'efficacité de votre gestion, vous disposez d'un tableau de bord et des résultats comparatifs sur deux ans.

Les outils pour construire votre avenir

Pour utiliser SPV au mieux de ses possibilités, il faut relever les manches et façonner le logiciel pour améliorer son efficience. La boîte à outils vous propose un paramétrage qui tient compte de l'environnement, tant matériel (existence de douchette ou de terminal CB...) que commercial, de l'entreprise. Des mots de passe peuvent être intégrés à différents niveaux pour réserver l'accès de fonctions particulières à certains utilisateurs.

Si vous êtes un fidèle de la ligne Saari vous pouvez exporter vos fichiers en Ascii ou vers Saari Compta, Chaîne commerciale et effectuer les liaisons bancaires.

Toujours plus

Les caractéristiques abordées ci-dessus ne concernent que le programme principal. Si vous désirez pousser les fonctionnalités dans une direction précise, SPV s'agrémente de plusieurs options.

L'option Clients gère un fichier de 999 999 articles qui vous permet de compléter automatiquement les entêtes de documents. Sans cela, elles doivent être saisies au clavier. Comme nous l'avons déjà souligné, on aura alors en mémoire les verse-

ments d'acomptes et les réservations. La gestion de trésorerie s'assouplira avec l'édition des relevés de factures et d'un échéancier des règlements. Avec l'apport du traitement de texte du menu POP, des mailings seront envoyés en utilisant des traitements géographiques ou multicritères. Les statistiques clients seront visualisées sous forme de graphiques ou de tableaux et vous aurez même droit à un palmarès.

L'option Achats offre en amont les mêmes possibilités de gestion de fichier, de mailings et de statistiques. Mais en plus elle prend en charge le souci de la commande. Elle crée automatiquement le stock initial à partir de la première commande puis elle le tient à jour après chaque livraison. SPV éditera automatiquement les brouillons des bons de commande à partir du stock d'alerte, tiendra à jour le cadencier des livraisons et des en-cours et contrôlera les distorsions entre les commandes et les livraisons. Par ailleurs, il vous proposera l'échéancier des règlements.

L'option SAV/Contremarque s'adresse aux magasins assurant le service après-vente. Le logiciel se repère au numéro de série, si vos articles n'en possèdent pas rien ne va plus. Une opération classique de retour pour défaut commence par la visite du client muni de l'objet défectueux. Vous allez tenir compte de ce retour. lister les travaux à effectuer et imputer leur coût. Vous pourrez suivre l'article dans son cheminement entre vos magasins et le fournisseur intéressé. Puis vous éditerez, s'il y lieu, la facture à remettre au client lors de la restitution de son bien. La contremarque sera portée sur les articles réservés.

L'option Tailles/Couleurs sera indispensable dans un magasin de vêtements, par exemple, car elle génère rapidement les tables de tailles et crée avec la même rapidité les fiches de stock en tenant compte des caractéristiques de chaque modèle. Ainsi préparés, vous pourrez voir vos stocks par taille et par couleur et, jumelée avec l'option Achat, réapprovisionner vos magasins très précisément dans les modèles manquants.

Pour finir, le menu POP

Annexée au programme principal, une série de petits moyens étend les



possibilités de SPV. Une mini calculette se charge de convertir en francs français 14 devises étrangères de votre choix. Les rendez-vous de vos 18 principaux collaborateurs pourront être gérer et rapprocher pour définir la date d'une réunion commune par exemple, ils planifieront aisément tous leurs rendez-vous et déplacements.

Comme d'habitude accolés à l'agenda, les 18 carnets d'adresses serviront pour vos campagnes publicitaires publipostées avec le mini traitement de texte à votre disposition. Vous pourrez rédiger vos rapports jusqu'à 200 lignes (au-delà, utilisez un traitement de texte réel).

Les nombreux graphiques dont il a été question sont élaborés par un mini grapheur très pratique qui agrémente comme à l'accoutumée un tableur. Ce dernier donne une feuille de calcul de 230 colonnes et de 100 lignes dans laquelle seuls des calculs et des fonctions simples s'intégreront.

Pascal COTTIN

Points de

Note générale: 17/20 Documentation: 20/20 Aide à l'écran: 13/20 Performance: 16/20 Facilité d'utilisation: 14/20

Intérêt pour l'utilisateur : 15/20 Commentaire: un outil puissant, une documentation à la hauteur avec un jeu

d'essai pédagogique.

Principal avantage: pontage avec Saari Compta.

Principal défaut : trop sophistiqué pour un petit commerce.

Editeur: Saari, BP 135, 37 bis, rue de Villiers, 92000 Neuilly-sur-Seine. Version testée : SPV 1/00.

Configuration: PC, AT, XT, Ms-Dos 3.1, disque dur 20 Mo, 640 K Ram, 1 floppy. imprimante 132 ou 80 col. compressibles, horloge rapide.

Package: documentation en 2 volumes, 8 disquettes 5"1/4.

Prix: programme de base: 5 900 F HT; Opt. Clients et Achats, 2 900 F HT chacune

Opt. Tailles et SAV, 2 500 F HT chacune; Opt. Gestion avancée, 4 000 F HT (non Opt. Réseau de 4 à 10 postes, de 5 000 à

10 000 F HT.

THE FONT SOLUTION PACK

Impressionnant! Est-ce pour un AS/400 ? Non, pour un PC de bureau. Une usine à fontes dans un package, voilà comment définir ce produit SoftCraft dont on va, ici, tenter d'énumérer les multiples vertus.

Les environnements Windows et Gem seront, dans un premier temps, la tête d'affiche de cet article, la suite sera succincte étant donné qu'il faudrait de nombreuses pages si l'on voulait expliquer toutes les possibilités de cette "usine"

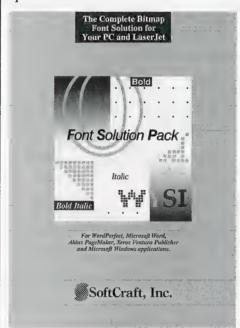
En matière de PAO, vous avez besoin de fontes, vous utilisez depuis longtemps Pagemaker ou Ventura Publisher et vous avez installé dans votre imprimante laser des cartouches vous apportant des effets intéressants. Ces cartouches ne vous sont plus nécessaires pour effectuer vos travaux, un peu plus de mémoire dans votre HP-Laserjet suffit (ce n'est pas obligatoire si vous n'utilisez qu'une ou deux polices sur une même feuille), et vous obtiendrez les effets les plus palpitants. En effet, le principe réside dans le

téléchargement de fontes dans l'imprimante au moment de l'impression qui permettront de ressortir ce qui était affiché sur votre écran, en wysiwyg. Que vous ayez un écran CGA, EGA, VGA ou même Hercules, vous pouvez visualiser ces poli-

La mise en œuvre

Pour effectuer toutes ces opérations, vous devez disposer d'une quantité non négligeable de mémoire sur votre disque dur (environ 6 Mo), il vous suffit de copier tous les fichiers des 4 disquettes 1,2 Mo (5 pouces 1/4) ou les 6 de 720 Ko (3 pouces 1/2) dans un répertoire nommé Vip pour Ventura Publisher ou Wip pour Windows, et de lancer le travail. Vous lancez l'utilitaire correspondant à votre environnement, vous sentez votre disque dur ronronner de contentement, et vous configurez | vos paramètres.

Vous choisissez votre type d'écran (le logiciel le détecte automatiquement, mais vous pouvez très bien demander de préparer des polices pour un autre écran), vous choisissez le type d'imprimante (HP-LaserjetII ou HP-Laserjet+) et les polices à créer. L'essai que j'ai réalisé m'a permis de configurer les polices en écran VGA sur un écran EGA et me les a affichées à l'écran sous Write et Pagemaker avec une très grande qualité de visualisation.



Une fois les paramètres lancés, et suivant le nombre de polices sélectionnées, le traitement s'effectue. Il peut alors s'écouler quelques petites minutes ou des heures, mais, à ce moment-là, un message vous informe que cela pourra prendre un temps assez long. Le traitement ayant été effectué, le fichier Win.ini

de Windows est modifié automatiquement, et les fontes affichables sont dans le répertoitre principal Windows ayant l'extension ".fon", les polices téléchargeables restant dans le répertoire Wip. Si vous ne désirez pas recréer de nouvelles fontes, vous pouvez effacer la majorité des fichiers contenus dans le répertoire Wip en ne gardant que les ".scp" ou ".usp". Cela vous permettra de regagner de la place sur votre disque (lisez cependant bien la notice car il doit rester un ou deux fichiers servant à l'envoi du téléchargement dans la laser).

La bibliothèque

La bibliothèque contenue dans le package est impressionnante. Outre le guide de l'utilisateur, vous y trouverez des petites brochures expliquant les différentes options, voire les différents logiciels, que vous pouvez utiliser : la création de fontes entièrement personnelles, de logos ou autres réalisations typographiques, les trucs pour créer des fontes imprimées ensuite sur imprimantes laser Hewlett-Packard, Epson FX, MX, LQ ou Toshiba LQ, l'installation de fontes pour WordPerfect 5,

On conclura tout simplement que le produit est génial (même s'il peut faire peur quand on ouvre la boîte), qu'il est aussi compatible avec Word de Microsoft. Une fois acheté, on n'a plus besoin d'acheter quoi que ce soit d'autre pour ses polices, puisque l'on a tous les outils en sa possession pour en faire de nouvelles et utiliser pleinement celles qui sont livrées. Pour l'instant, uniquement destiné aux anglophiles.

Philippe POUTIGNY

Note générale : 18/20 Documentation: 15/20 Aide à l'écran: 16/20 Performance: 19/20 Facilité d'utilisation: 17/20

Intérêt pour l'utilisateur : 18/20 Commentaire : la première usine à fontes,

un produit inhabituel. Principal avantage: compatible avec tous les plus grands traitements de texte et

environnements du marché. Principal défaut : une trop longue mise en

œuvre. Distributeur: ISE Cegos, Tour Amboise, 204, rond-point du Pont-de-Sèvres, 92516 Boulogne Cedex, tél. (1) 46 09 28 28.

Version testée : version 2.0. Configuration minimale: 1 disque dur, 640 K de mémoire et 1 carte écran CGA Package: 4 disquettes 5"1/4 ou 6 disquettes 3"1/2, 1 guide général de 144 pages,

9 guides complémentaires. Disponibilité: immédiate. Prix: 6 950 F HT.

#5 disquettes de logiciels pour PC ou Compatibles: 179 F.

Logiciels du Domaine Public sur disquettes 5"1/4

valable jusqu'au 28/02/1990 : 4 disquettes + 1 gratuite = 1/2 F. o uns 16 disquettes + 4 gratuites = 559 F. 32 disquettes + 8 gratuites = 959 F ! valable jusqu'au 28/02/1990 : 4 disquettes + 1 gratuite = 179 F. 8 disquettes + 2 gratuites = 359 F.

Vous retrouverez sur notre minitel: le catalogue, la hot-line, des jeux, la messagerie et tous les services SOFTCLUB.

3616 code SOFTCLUB

DISQUETTE 240P INSTANT RECALL: voici une base de données performante avec son traitement de texte qui se loge en mémoire résidante (70 Ko).

DISQUETTE 241 INFOBASE: c'est un système de base de données avec possibilité de publipostage. Ce programme comporte une partie démonstration pour vous aider à bien comprendre son utilisation.

DISQUETTES 242 & 243 FILE EXPRESS: une très puissante et très rapide base de données. Très facile à utiliser pour des non expérimentés. Menu conducteur complet.

DISQUETTE 244 MICRO-GENE: voici une base de données pour retracer votre arbre généalogique. Vous pouvez enregistrer dates, notes, informations jusqu'à votre 10.000 ième ancêtre!

DISQUETTE 245 FINGER PAINT: voici un logiciel de dessin similaire à PC Paint ou Dr HALO, avec un menu conducteur simple

DISOUETTE 301 DESIGNER: petit logiciel de D.A.O., pour créer des graphiques et des petits dessins sur un écran couleur CGA.

DISQUETTE 414 CASHFLOW: un logiciel de gestion familial, ou pour une petite comptabilité, très simple et très flexible, avec

DISQUETTE 412 FINANCIAL PARTENER: un super programme très simple d'utilisation pour tous vos calculs financiers (crédits, emprunts, épargne, etc...).

DISQUETTE 413 FINANCIAL FREEDOM: un autre programme financier, plus professionnel qui intéresse toute les personnes qui regarde de près leur compte bancaire.

DISQUETTE 417 PC BOOK: simple à maîtriser, voici une

DISQUETTE 346 SCRABBLE: une excellente version du classique jeux de mots. AT 286 avec 640 Ko et carte EGA indispensable.

DISQUETTE 345 MONOPOLY: voici la dernière version du grand jeux de Parkers Bros. Nécessite un écran couleur ou la disquette 234 GAME UTILITIES.

DISQUETTE 339 FORD SIMULATOR: voici un formidable simulateur de conduite où vous pouvez choisir votre voiture ainsi que le type de circuits, pour une folle randonnée. Ecran couleur ou disquette 234 GAME UTILITIES indispensable.

DISQUETTE 348P SPACE GAMES: une compilation de jeux de guerre des étoiles sur écran couleur. Nécessite écran couleur or disquette 234 GAMES UTILITIES.

DISQUETTE 349 MILLE BORNES: une version informatique du jeux de cartes français ou vous avez plus de 700 kilomètres à parcourir. Carte couleur EGA indispensable.

DISQUETTE 350 AMERICA'S CUP: devenez le skipper d'Australia II et confrontez vous au célèbre Liberty a newport, ou le



Minitel: 3616 code SOFTCLUB

contraire. Une sage précaution, prenez un ciré! Ecran couleur ou disquette 234 GAMES UTILITIES indispensable.

DISQUETTE 351 APOLLO SIMULATOR: 20 ans après, revivez les fabuleuses sensations du premier vol vers la lune, bon

DISQUETTE 352 STRIKER: voici un superbe simulateur de vol en hélicoptère. Votre mission détruire cinq objectifs précis. Bonne chance! Ecran couleur ou disquette 234 indispensable.

DISQUETTE 353 SUPER LOTO MASTER: voici une base de données et un programme d'analyse pour ne plus jouer bêtement au loto. Un menu conducteur vous guide vers la fortune.

DISQUETTE 129 FREEWORD: c'est un puissant traitement de texte très simple d'utilisation, répondant à tous vos besoins personnels ou de secrétariat.

DISQUETTE 106 EASYRITER LABELFILE: deux programmes provenant d'un même auteur: un traitement de texte comportant des exemples pour votre apprentissage, et un programme pour la création d'étiquettes pour vos mailings.

DISOUETTE 246 VIRUS KIT: si vous souhaitez vous protéger contre les virus informatiques, cette disquette ne peut que vous intéresser. Ce programme vous pérmet de localiser la plupart des virus que peuvent comporter des logiciels provenant de gens mal intentionnés.

DISQUETTE 234 GAMES UTILITIES: voici un superbe utilitaire pour tous les amateurs de jeux. Il pérmet l'utilisation des jeux tournant sur un écran couleur CGA sur n'importe quel écran graphique monochrome du type Hercules. super utile, non!

DISOUETTE 247 BARCODE: comme son nom l'indique, ce logiciel vous pérmet de créer vos propres code à barre. Fonctionne avec, entre autre, toutes les imprimantes du type IBM Graphique, EPSON,etc...

DISQUETTE 248 DOS UTILITIES: voici une compilation de petits programmes utilitaires pour mieux utiliser votre DOS

DISQUETTE 217 AUTOMENU: ce logiciel est très pratique, il vous pérmet de créer des menus afin de lancer automatiquement vos programmes.

DISQUETTE 249 DISK COMMANDO: voici un excellent clone de Norton's utilities, utilisant un menu conducteur. Ce programme est compacté avec ARC. Un best du Domaine Public.

DISQUETTE 250 IMAGEPRINT: un superbe programme pour créer des documents typographiques de haute qualité sur votre imprimante matricielle du type EPSON ou IBM graphique. Le résultat est

DISQUETTE 207 COPY UTILITIES: cette disquette est un utilitaire de sauvegarde pour dupliquer vos programmes commerciaux. Très utile pour préserver vos investissements.

DISQUETTE 121 INSTACALC: un étonnant tableur qui se loge en mémoire résidante, quand vous chargez le programme, il ne se passe rien à l'écran, puis en tapant CTRL I à n'importe quel moment, votre tableur est opérationnel.

DISQUETTE 500 AS EASY AS: un tableur complet qui ressemble et qui réagit de la même manière que LOTUS 123, incluant des macros, des fonctions mathématiques, et des graphiques. Compatible avec les documents crées avec LOTUS version 1A et 2. Nécessite 320 Ko

DISQUETTE 501 ARCMASTER: voici un utilitaire de actage et de décompactage de vos programmes, afin de pouvoir en réduire leurs places sur vos disques durs ou disquettes.

DISQUETTE 502 PRODEX PLUS: est un utilitaire de bureau qui se loge en mémoire résidente et qui comprend pour mémoriser toutes vos informations comme les numéros de télephones, vos notes,

DISQUETTE 503 TURBO BRIDGE: une version turbo de ce jeux de carte, ou l'ordinateur vous emmenera vers de folles parties.

DISQUETTE 504 PUZZLES: une compilation de 3 jeux de puzzles fonctionnant sur écran couleur ou avec la disquette 234 GAMES UTILITIES. Voici un passe temps original et nouveau sur PC.

DISQUETTE 505 QUBECALC: Voici un tableur en 3 dimensions! votre feuille de calcul est sous forme de cube, et vous pouvez amenipuler vos donnés dans n'importe quel sens. Ce logiciel possède des commandes semblables à LOTUS 123. Le programme inclus des fonctions date, heure, financières, textes, trigonométriques, etc... .

Toutes les marques citées sont des marques déposées.

CATALOGUE GRATUIT SUR SIMPLE **DEMANDE**

SOFTCLUB B.P.2504 51070 REIMS CEDEX SUPER PROMO jusqu'au 28/02/90: 4 = 5!8 = 10!16 = 20!32 = 40! NOM: Prénom: Adresse: Code Postal: Ville Frais de port + 20 francs Frais de port = 199 10 disquettes à 339 F + 20 F de port = 359 16 20 disquettes à 559 F + 20 F de port = 579 32 40 disquettes à 959 F + 20 F de port = 979 Disquettes n°:	
4 = 5 ! 8 = 10 ! 16 = 20 ! 32 = 40 ! NOM: Prénom: Adresse: Code Postal: Frais de port + 20 francs Frais de port = 199 10 disquettes à 379 F + 20 F de port = 359 16 20 disquettes à 559 F + 20 F de port = 579 32 40 disquettes à 959 F + 20 F de port = 979 Disquettes n°:	
NOM:	
Prénom: Adresse: Code Postal: Frais de port + 20 francs Frais de port + 20 F de port = 199 10 disquettes à 339 F + 20 F de port = 359 16 20 disquettes à 559 F + 20 F de port = 579 32 40 disquettes à 959 F + 20 F de port = 979 Disquettes n°:	
Adresse: Code Postal: Frais de port + 20 francs Frais de port + 20 F de port = 199 10 disqueites à 339 F + 20 F de port = 359 16 20 disqueites à 559 F + 20 F de port = 579 32 40 disqueites à 959 F + 20 F de port = 979 Disquettes n°:	
Frais de port + 20 francs # 5 disquettes à 179 F + 20 F de port = 199 # 10 disquettes à 339 F + 20 F de port = 359 16 20 disquettes à 559 F + 20 F de port = 579 32 40 disquettes à 959 F + 20 F de port = 979 Disquettes n°:	_
# 5 disquettes à 179 F + 20 F de port = 199 10 disquettes à 339 F + 20 F de port = 359 16 20 disquettes à 559 F + 20 F de port = 579 32 40 disquettes à 959 F + 20 F de port = 979 Disquettes n°:	
# 5 disquettes à 179 F + 20 F de port = 199 # 10 disquettes à 339 F + 20 F de port = 359 # 20 disquettes à 559 F + 20 F de port = 579 # 32 40 disquettes à 959 F + 20 F de port = 979 Disquettes n°:	
## 10 disqueites à 339 F + 20 F de port = 359 ## 20 disqueites à 559 F + 20 F de port = 579 ## 32 40 disqueites à 959 F + 20 F de port = 979 Disquettes n°:	
16 20 disquettes à 559 F + 20 F de port = 579 32 40 disquettes à 959 F + 20 F de port = 979 Disquettes n°:	
32 40 disquettes à 959 F + 20 F de port = 979 Disquettes n°:	
Disquettes n°:	
	F
	-
	-
	_
	_
Catalogue SOFTCLUB GRATUIT Chèque Mandat	
1 1 1	١ ١
	, ,
Carte Bleue Visa nº:	_
Date d'expiration:	_
Signature obligatoire	-
i.	
Proc	



AMSTRAD PC 2086

à partir de $6.790^{\mathrm{FHT}^*}_{(8.053^{\mathrm{FTC}})}$

Quand vous achetez un AMSTRAD PC 2000, vous êtes certain de bénéficier des meilleures technologies et de pouvoir utiliser pleinement les nouvelles générations de logiciels dont vous avez besoin, en toute quiétude. Avec le nouvel AMSTRAD PC 2086, vous avez en standard : le processeur Intel 8086 à 8 Mhz, 640 Ko de RAM, un lecteur 3"1/2, un connecteur externe

RESIDENT INFOMART pour lecteur 5"1/4, l'affichage VGA, un moniteur haute résolution, le clavier étendu, MS-DOS 3.3 et GW BASIC, l'environnement Windows 2.03 avec la souris et le célèbre logiciel intégré de Microsoft Works, comprenant traitement de texte, tableur et gestion de fichiers. C'est ça choisir AMSTRAD! V5A

256 COULEURS SIMULTANEMENT A L'ECRAN PARMI UNE PALETTE DE 256144, OU 64 NIVEAUX DE GRIS EN AFFICHAGE MONOCHROME.

C'est le dernier-né des systèmes d'affichage, en standard sur AMSTRAD PC 2000. Une résolution graphique de 640 x 480; une compatibilité totale avec vos logiciels en CGA, EGA, ou Hercules.

* avec moniteur analogique graphique houte résolution monochrome. Modèle présenté: version couleur haute résolution à partir de 7.890 FH.T (9.360 F TTC).

en standard! C'est Amstrad.



NORTON UTILITIES V.4.5 AVANCEE

Tout utilisateur de micro-informatique a entendu parler, un jour, des outils de Peter Norton. Concurrent direct de PC-Tools. les Norton Utilities regroupent différents utilitaires qui vont bien au-delà des fonctions Dos standard, notamment dans le domaine de la gestion des disgues durs et disguettes.



Fichiers écrasés, données perdues, disque défectueux? Ne jetez pas votre appareil sur un coup de colère, les Norton Utilities vont vous réparer ça sans problème. Véritable trousse à outils de l'utilisateur de micro, les outils de Peter Norton deviennent très vite le minimum indispensable, dont chacun devrait disposer. Quand on y a goûté, il est

difficile de s'en séparer. Compatible avec PC-Mos/386, Dos 4.0 et les partitions étendues de la version 3.30, la dernière mouture des utilitaires Norton reprend l'ensemble des fonctions de la version précédente, dont certaines ont été notablement améliorées. Au-delà de cette mise à jour que l'on pourrait qualifier de "normale", le concepteur du produit offre maintenant cinq nouvelles fonctions, le tout agrémenté d'une interface utilisateur conviviale.

Les nouveautés

D'inégale importance, les nouveaux utilitaires ne manquent toutefois pas d'intérêt. Dans la catégorie de ce que nous pourrions appeler "les petits plus", File Date qui permet de modi-fier la date et l'heure de création d'un fichier. Au demeurant utile, cette fonction n'a rien d'original et il n'est nul besoin de se procurer les outils Norton pour la posséder, une utilisation intelligente de la commande Copy du Dos procure les mêmes résultats.

Dans la catégorie des "plus très appréciables" (et très appréciés), quatre fonctions nouvelles font leur apparition. Il s'agit de Batch Enhancer (BE), Norton Control Center (NCC), Norton Disk Doctor (NDD) et Safe Format (SF). Les particularités et les richesses de ces fonctions méritent que nous nous y attardions.

Tout simplement génial, ce programme rassemble plusieurs programmes d'amélioration des fichiers Batch. L'utilisateur choisit, parmi les nombreuses fonctions, d'inclure des fenêtres de tailles et de couleurs paramétrables, au sein desquelles il peut formuler des messages d'aide ou des questionnaires interactifs. Pour les amateurs d'originalité, il existe des fonctions grâce auxquelles vous obtiendrez le clignotement et la vidéo inverse des seules parties de l'écran sélectionnées. De la sorte, vous êtes autorisé à faire clignoter, selon des délais variables, une fenêtre en arrière-plan avec un message de la couleur de votre choix, comportant les attributs que vous avez spécifiés. De maniement très simple, la commande BE devrait changer bien des présentations de Batch utilisateurs. Je vous avouerais que cette fonction m'a occupé assez longuement, je n'ai pas arrêté de jouer avec elle, je la trouve vraiment géniale.

Un nouveau programme qui offre une meilleure communion entre l'utilisateur et son ordinateur. A partir de ce centre de contrôle, vous êtes libre de spécifier les divers paramètres de l'environnement d'exécution qui vous intéressent. A savoir la couleur de l'écran, les attributs vidéo, la taille du curseur, l'initialisation des ports séries, l'affichage de la date et de l'heure, la vitesse de répétition des touches du clavier (sic)... Les fonctions disponibles sont affichées à l'écran, l'utilisateur n'a plus qu'à faire son marché dans les fenêtres de présentation. Au demeurant très pratique, il semblerait que cet utilitaire ne soit pas entièrement compa-tible avec le PC 2386, en ce qui concerne la gestion du clavier. Tous nos essais se sont soldés par un plantage général, sans avoir pu déterminer si cela provenait du soft ou de l'appareil...

NDD

Recouvre toute la technicité que l'on est en droit d'attendre d'un utilitaire. Il détecte et corrige automatiquement les erreurs logiques et/ou physiques sur disquettes et disque dur. Nul besoin d'avoir des connaissan-

ces poussées de la machine et de l'organisation des supports de mémoire de masse, NDD s'occupe de tout, tout seul. Le seul effort qui puisse vous être demandé est limité à actionner la commande, rien de magique, le sorcier c'est lui. Pour les inquiets de nature, il est possible d'inclure un diagnostic rapide dans votre fichier Autoexec.bat, et pourquoi pas de rediriger les résultats sur votre imprimante ou dans un fichier prévu à cet effet. Selon les paramètres choisis, vous saurez tout sur les secteurs de données, sur la table d'allocation des fichiers (Fat), en passant par la zone système... NDD effectue une centaine de tests avant de vous livrer les résultats de l'enquête, toute une science au service de l'utilisateur.

En mode interactif, l'utilitaire permet de transférer le système sur une disquette alors que celle-ci n'aurait pas été préparée à cet effet. Là où la commande SYS du Dos vous répondrait "pas de place pour le système", NDD parvient à ses fins par une gestion intelligente de la place disponible. Avec cette puissante commande, vous pourrez également restituer un disque dur ou une disquette dans son format originel, lorsque l'utilisateur, désemparé des résultats de la commande Recover du Dos, le lui demande. Seul petit problème, le Norton Disk Doctor n'est livré que dans la version avancée des Norton Utilities.

Le formateur sans danger. Avant de formater un disque, SF analyse celui-ci et sauvegarde les informations dans un fichier spécial. En utilisant ces informations, les données du disque peuvent être récupérées facilement, même lorsque le formatage est terminé. Pour ce faire, contrairement à la commande Format du Dos, cet utilitaire n'efface pas véritablement les données inscrites sur le support, seules les Fat sont réorganisées.

Entièrement compatible avec l'option Récupérer du programme principal NU, qui tient compte de ses spécificités, SF met l'utilisateur à l'abri des pertes accidentelles de données. Pour plus de sécurité, le programme d'installation des Norton Utilities demande s'il doit ou non remplacer toutes les versions Format du Dos pouvant exister sur le support par SF (alors renommé Format).

Les améliorations

Sans être exhaustif, nous regroupons ici les améliorations notables apportées à cette nouvelle version des outils Norton.

Le programme Norton Change Directory (NCD) possède maintenant une fonction servant à renommer les répertoires. Son utilisation par des touches rapides (appui de la première lettre du nom du répertoire désiré) permet de naviguer très rapidement d'une directory à l'autre. Notons toutefois qu'il n'existe pas de possibilité pour greffer une sousdirectory à un autre répertoire, comme sait si bien le faire PC-Tools. C'est assez regrettable dans la mesure où cette opération, qui peut être très utile lors d'une réorganisation du support, est assez fastidieuse sous Dos...

Enfin, consolons-nous, le NCD intègre des fonctions d'affichage en 43 (mode EGA) et 50 lignes (VGA uniquement), et on en voit plus d'un coup.

Le programme qui peut être qualifié de principal, le fameux NU pour Norton Utilities, est désormais beaucoup plus facile d'emploi pour passer d'une fonction à l'autre. Les fonctions de visualisation et d'édition de fichiers et de secteurs est plus aisée, bien plus "pro" diraient certains.

Le programme Speed Disk (SD), accélérateur des opérations sur disque dur par défragmentation des fichiers, permet maintenant de spécifier un ordre de tri, y compris l'emplacement des fichiers et des répertoires. Cette faculté est très appréciable lorsque l'on sait que, en règle générale, les accès disque aux répertoires et fichiers les plus éloignés de la zone système sont forcément moins rapides. En fait, vous me direz, tout dépend où se trouvaient les têtes de lecture au moment de la demande d'accès. Mais ne peut-on imaginer de placer les applications les plus courantes et souvent utilisées alternativement dans une zone aussi proche que possible, afin de parvenir à une optimisation fine du disque? Cela réduirait la distance de déplacement des têtes de lecture...

Avec une interface semblable à celle de la fonction Compress de PC-Tools v.5.1, SD est toutefois plus rapide que son homologue. Enfin, le programme Format Recover (FR) permet désormais de récupérer un formatage accidentel, alors même

qu'aucun fichier "miroir" (copie des zones systèmes, Fat, Dir...) n'existerait. Cette possibilité est essentiellement réservée aux disques durs, puisqu'à l'évidence tous les fichiers du répertoire racine sont irrémédiablement perdus, seuls ceux contenus dans les sous-directories seront retrouvés.

Le confort des Norton Utilities

Si puissante soit-elle, une application difficile à manipuler est vite désobligeante. Ce reproche ne peut plus être fait aux outils de Peter Norton, la gestion des commandes par fenêtres avec description des paramètres et de l'effet des différentes fonctions est très appréciable. L'utilisateur dispose également d'une aide en ligne succincte qui permet, dans la plupart des cas, de se passer de la documentation pour les tâches les plus courantes.

Pour les craintifs, les concepteurs ont même pensé à inclure un tutorial sur la récupération des fichiers "perdus". Toutefois, le terme générique de "puissance" suppose non seulement efficacité technique mais également vitesse d'exécution. Il n'y a rien de plus pénible que d'attendre l'ordinateur une fois l'application lancée. De ce côté-là, les Norton vous conviendront sûrement. Audelà des nouvelles fonctions de la dernière mouture et des améliorations purement techniques, tous les outils ont été réécrits, pour une plus grande vitesse de traitement. Pour les possesseurs de la version "Edition avancée", un manuel SOS Dépannage qui augmente considérablement la puissance et l'efficacité des outils.

J.-J.M.

NORTON UTILITIES

Note générale : 17/20 Documentation: 17/20 Aide à l'écran : 16/20 Performance: 17/20 Facilité d'utilisation: 17/20 Intérêt pour l'utilisateur : 18/20 Commentaire: on devrait les renommer

"les indispensables" Principal avantage : une sécurité et un

confort accrus.

Principal défaut : pour les Amstradistes... la gestion du clavier. Distributeur: Frame, 32 bis, rue Victor-

Hugo, 92800 Puteaux, tél. (1) 47 72 77 77. Version testée: 4.5, édition avancée, version française.

Configuration minimale: disque dur conseillé.

Prix: 1 500 F HT.

Package: 3 manuels d'excellente qualité, 2 disquettes en dual média. Disponibilité : immédiate.

BULLETIN D'ABONNEMENT

UN ABONNÉ PRIVILÉGIÉ EN PROFITANT DE CETTE OFFRE

Oui!

J'ai décidé de m'abonner 1 an (11 numéros) au Magazine Amstrad PC Je joins un chéque bancaire de 250 F au lieu de 297 F á l'ordre de Média Systéme Edition.

Nom

Prénom

Adresse_

Code postal

Signature obligatoire



* Offre valable pour France Métropolitaine et C.E.E. (acheminement terre). Autre tarif, nous consulter.

P026

Pour bénéficier de cette offre spéciale d'abonnement, renvoyez ce bon dans une enveloppe timbrée accompagnée de votre chèque de 250 F libellé à l'ordre de:

MEDIA SYSTEME EDITION

31 rue Ernest Renan 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX



La revue de ceux qui veulent tirer le maximum de leur PC compatible Amstrad.

Des rubriques professionnelles permanentes:

- tests produits
- les formations: GEM MS/Dos, Basic 2, Bureautique, Finance, Marketing
- listings et bidouilles
- communication et éducation.

Détente et loisir

avec le Mag jeux détachable et toutes les nouveautés:

logiciels à prix Amstrad.

intelcom L'Univers de la communication!!!



Les show-rooms INTELCOM ont été conçus pour apporter une vision globale de ce qui existe en matière de nouveautés technologiques.

Ils permettent de présenter dans un même lieu l'Informatique professionnelle et ses applications, la bureautique, les technologies de communication ainsi que les services s'y rapportant.

INFORMATIQUE PROFESSIONNELLE L'Informatique est exposée et présentée sous la forme de stations de travail appliquées à divers domaines professionnels :

• GESTION, • CAO, DAO • PAO • VIDÉO

Ces divers postes sont installés avec tous les périphériques et logiciels adéquats de façon à visualiser la station dans son environnement final.

La plupart des marques évoluant sur le marché professionnel sont représentées avec divers périphériques de la toute dernière génération.

BUREAUTIQUE

La partie bureautique est représentée par tout l'environnement existant dans un bureau, à savoir :

• COPIEURS PERSONNELS • TÉLÉCOPIEURS • TRAITEMENTS DE TEXTE • MACHINES A ÉCRIRE • RÉPONDEURS, TÉLÉPHONES...

Un professionnel spécialiste en bureautique saura vous conseiller judicieusement sur votre choix d'équipement.

COMMUNICATION

En matière de communication, les show-rooms INTELCOM ont choisi de présenter les dernières technologies sur le marché de l'électronique, de l'informatique et de la communication

• Téléphones de voiture • Télécopieurs de haute technologie • Dernières nouveautés électroniques...

SERVICE

Nous ne nous contentons pas de vous montrer toutes les plus récentes découvertes, nous vous en faisons bénéficier par l'utilisation sur place des divers outils.

L'aspect service professionnel repose principalement sur l'application des domaines suivants :

• Tirages laser à partir de données sur PC et compatibles, MAC INTOSH, ATARI... • Sorties couleurs de vos documents sur disquette • Shooting de diapos • Publishing avec sorties sur LINOTRONIC • Scanner • Tirages de plans sur tables traçantes • Transferts de fichiers • Développements particuliers • Expéditions de FAX ou TELEX.

Tous ces services sont réalisés par des techniciens compétents chacun dans un domaine spécifique et maîtrisant parfaitement l'outil.

SHOW-ROOMS:

45/47, rue de Richelieu, 75001 PARIS — 7, rue de l'Église, 92200 NEUILLY Portes de la Forêt — MARNE-LA-VALLÉE

TÉL.: (1) 42.86.03.44 - FAX: (1) 42.86.01.22

GRAPHIC STYL

Quand un spécialiste de la CAO se met au service de l'industrie du textile!



Graphic Styl: un outil décisionnel, la rapidité et la précision en plus

Nous ne nous lassons pas de découvrir les nouveaux domaines d'application de l'informatique. L'avancée technologique de ces deux dernières années est fulgurante. Nous devrions y être maintenant habitués, mais pas du tout, et c'est à chaque fois une surprise et un émerveillement.

Nous avons rendu visite à Marc Merzoug, concepteur des logiciels de la gamme Vectoria 3D et 2D, cofondateur de la société MMC, pour en savoir plus sur la station Graphic Styl.

La solution proposée par MMC se compose d'un matériel de pointe écran A3 couleur, scanner capable de traiter 16 millions de couleurs, tablette de digitalisation, logiciel très performant... - et d'un savoir-faire longuement éprouvé.

La station est pilotée à partir d'un PC, 80286 voire 80386 de préférence, sur lequel on trouve le logiciel Artisan et une carte graphique, tenezvous bien, d'une résolution de 1024 X 768, intégrant 4 Mo de mémoire d'affichage et un processeur graphique ultrarapide. Le logiciel actionné, plus aucune manipulation du clavier (ou presque), tout se passe du côté de la tablette de digitalisation. Celle-ci supporte 125 niveaux de

pression, qui permettent d'affiner au millimètre près les désirs de l'utilisateur. Plus la pression du stylo se fait forte, plus le trait s'épaissit. Aucune gêne dans la manipulation, le contact de la pointe sur la tablette suffit à faire passer vos instructions, nul besoin d'un cordon ombilical.

L'écran A3, disposé à côté du PC, affiche le menu de travail d'Artisan, pendant que le moniteur de ce dernier affiche les instructions exécutables à partir des touches fonctions du clavier (F1 à F5, différentes tailles de zoom...).

Le choix d'une couleur est facilité par l'affichage d'une palette assez riche. En cas d'hésitations, Artisan vous donne la possibilité de sélectionner deux couleurs et vous propose alors une palette intermédiaire. Si votre choix ne vous satisfait toujours pas, une fonction permet de jouer sur le pourcentage des couleurs par un effet de pression sur le stylo. De la sorte, vous pouvez créer votre vert en ajoutant du bleu et du jaune. Le zoom actionné, toutes les commandes et fonctions du logiciel demeurent disponibles...

Pour ce qui est de la puissance, rien à dire sinon que c'est fabuleux. Il faut reconnaître que Artisan n'a vraiment rien à voir avec les meilleurs softs de dessin sur PC, car il les surclasse grâce au matériel utilisé sur la station. L'exécution en temps réel des opérations est principalement l'œuvre du processeur graphique de la carte et de ses 4 Mo de mémoire d'affichage.

La mode d'abord

Amstrad PC - La commercialisation de la station Graphic Styl annoncet-elle un changement d'orientation pour votre société ? Allez-vous vous décharger de la conception des logiciels de CAO grand public ?

Marc Merzoug - Non, nous évoluons dans un domaine que nous maîtrisons parfaitement. A ce titre, nous sommes capables de satisfaire le spécialiste sans délaisser M. Tout-le-Monde pour qui nous prévoyons la sortie prochaine de versions "light". A. PC - Prévoyez-vous d'utiliser la station dans d'autres domaines que

celui de la mode ?

M.M - Non, pas pour l'instant. Bien que le matériel le permette sans aucun problème, nous tenons à notre réputation de spécialiste, qui est incompatible avec l'éparpillement. Nous nous sommes d'ailleurs attachés les services d'une styliste, que nous avons formée à la CAO, et qui procède à la mise en œuvre de la station les premiers jours.

A. PC - Pourtant, nous savons que vous avez réalisé une mise en scène amusante pour Paris-Match et Thier-

rv Lhermitte.

M.M. - C'est vrai, nous nous sommes amusés à déformer certaines photos que nous avions scannées sur le Sharp Jx 450 qui permet de travailler sur 16 millions de couleurs. Mais dans ce cas précis, c'était un service que nous rendions à des amis.

A. PC - Utilisez-vous le même scanner pour la station ?

M.M. - Oui, nous agrémentons nos bibliothèques de tissus et de coloris avec le Sharp. Pour ce faire, nous scannons directement le tissu.

A. PC - Vous vendez votre station avec un Compack 386, pourquoi ce choix? Accepteriez-vous d'installer un site avec un Amstrad 2386?

M.M. - On ne renvoie pas un chef du service informatique qui a acheté un Compack ou un IBM quand ceux-ci tombent en panne. Evidemment, le client y gagnerait lui aussi.

Propos recueillis par Jean-Jacques MONDOLONI

MMC, 16, av. de la République, 75012 Paris, tél. (1) 43 38 63 64.



PPC 640 Amstrad le seul portable avec modem au prix d'un modem.



Vous faites partie des utilisateurs de PC qui passent une grande partie de leur temps en déplacement ?

Vous avez donc besoin d'un portable qui soit d'abord un PC à part entière. Mais vous avez aussi besoin d'un ordinateur qui sache

communiquer.



Vous avez besoin du PPC 640 Amstrad. C'est un portable qui, seul, offre davantage de possibilités que la plupart des ordinateurs de bureau. Mais, avec son puissant modem intégré, c'est aussi un ordinateur capable de communiquer avec tous les ordinateurs du marché et tous les serveurs du monde! Son prix ? N'hésitez pas : à peine celui d'un modem ordinaire!

LA COMPATIBILITE

L'Amstrad PPC 640 s'utilise avec tous les best-sellers du marché : Lotus 1.2.3., Wordstar, Word, Multiplan, Quattro, dBase, par exemple...\D'autant qu'il est doté d'un processeur 16 bit rapide (8086 à 8 MHz), de 640 Ko de mémoire et d'un ou deux lecteurs de disquettes 3" ½ comme les nouveaux IBM PS2.

LE MODEM ET SON LOGICIEL

Agréé par FRANCE TELECOM*, le modem du PPC 640 est intégré à l'appareil. Il est compatible Hayes au niveau commandes et offre en standard les 3 modes de fonctionnement les plus répandus : V21, V22, V22 Bis (300, 1200 et 2400 bauds full duplex) ainsi que le mode minitel V23 (75 - 1200 bauds réversible). Il est livré avec son logiciel de communication 3 X - Télémail, puissant et simple d'emploi.

LE LOGICIEL PPC ORGANIZER

Ce logiciel résident, fourni avec la machine, peut être appelé à tout moment, sans quitter l'application en cours. Il vous offre un mini-traitement de texte, une calculette, un bloc-notes, un agenda et un répertoire téléphonique.



LE GRAND CLAVIER ET L'ECRAN SUPERTWIST

En déplacement ou au bureau, vos mains et vos doigts ont toujours la même taille. C'est pourquoi le PPC 640 possède un véritable clavier 102 touches, type PC-AT. Il reçoit également un écran LCD Supertwist de qualité. Vous travaillerez confortablement et pourrez utiliser pleinement tous vos logiciels. De plus, sa prise vidéo externe vous permet de vous brancher au bureau sur un moniteur et un poste fixe.

ALIMENTATIONS MULTIPLES

Avec le PPC 640, vous ne risquez pas de tomber en panne sèche. Cinq sources d'énergie ont été prévues : l'alimentation sur secteur, sur allume-cigare de voiture, à partir d'un moniteur Amstrad, d'un Amstrad PC 1640 ou sur piles. Dans ce dernier cas, vous disposez jusqu'à huit heures d'autonomie.

Agrément n° 88145 D du 8 septembre 1988 - IBM, PC-AT et PS2 sont des marques déposées d'International Business Machines Corp - dBose est une marque déposée d'Ashton-Tate Company - Lotus 1,2.3, est une marque déposée de Lotus Software Corp - Word et Multiplan sont des marques déposées de Microsoft Corp - Wordstar est une marque déposée de Micropro Corp -Quattro est une marque déposée de Borland Int.



La Qualité. L'innovation en plus

oir une documentation PPC 640. Amstrad France B.P. 73 - 92312 Sèvres Cedex. : 46.26.08.83. Tapez 36 15 code AMSTRAD.
Prénom
1
Tél
Ville

MAINLAN: LES RESEAUX LOCAUX ONT LE BRAS LONG

On l'installe vite et facilement. Il s'utilise très simplement. Mais comme simplicité ne signifie pas nécessairement simplisme, il offre toutes les fonctionnalités habituellement attachées aux réseaux locaux. Ajouter à cela de nombreuses clés de sécurité, on comprendra que MainLan sera parfait pour une PME-PMI qui a au moins deux PC et dix au plus dans la version de base.



Avant de nous lancer dans une description détaillée du produit, précisons quelques notions et avantages liés au concept de réseau.

Et tout d'abord, qui va l'utiliser? Une personne (physique ou morale) possédant au moins deux PC, c'est une évidence. Dans le cas le plus fréquent, une machine aura un disque dur, tandis que l'autre n'en aura pas.

La liaison des deux micro permettra alors de partager le disque dur entre les deux postes de travail. Il s'agit là de l'exemple type du partage des ressources. On le retrouve dans l'emploi de l'imprimante, qu'il s'agisse d'utiliser à plusieurs une unique imprimante, ou de se servir de divers types d'imprimantes.

Autres fonctionnalités attachées à l'utilisation d'un réseau, les transferts de données, leur duplication, l'écriture à distance. N'oublions pas non plus les possibilités de messagerie électronique, qui autorisent non seulement l'envoi de messages entre les différents postes connectés (petits mots ou fichiers Ascii dans leur intégralité), mais encore le stockage de ces messages. En outre, le système se charge de prévenir le destinataire.

Quelques notions élémentaires

Démystifions maintenant quelques termes du mystérieux jargon télématique. Le serveur est l'ordinateur auquel vont s'adresser les autres machines du réseau pour obtenir un service. Par exemple, on peut définir le serveur de disque dur qui sera le PC détenteur du disque dur, ou encore le serveur de messagerie qui sera l'ordinateur destiné au stockage des messages émis à travers le réseau. On parle de serveur dédié lorsque l'unique tâche de la machine est de fournir ce service. Un serveur non dédié est, lui, disponible pour d'autres travaux.

Lorsqu'un autre PC se connecte à un serveur, on le qualifie de routeur. Quand, de votre PC, vous désirez imprimer un fichier sur une imprimante distante, votre appareil (ou plus exactement le programme qui se charge de l'émission du fichier à travers le réseau) devient le routeur d'impression. Le PC qui détient l'imprimante que vous allez utiliser est dit serveur d'impression.

Le partage de disque dur amène la notion d'unités virtuelles, qui sont simplement des noms arbitrairement redéfinis pour l'utilisation d'un disque distant. Par exemple, vous pouvez décider de faire référence au disque d'un autre PC par la lettre G. Votre disque G sera une unité virtuelle, présent physiquement sur un PC du réseau. Voilà, désormais vous

pouvez entrer de plain-pied dans la télématique.

Installez-vous

Tout impatient de vérifier vos nouvelles connaissances, vous vous empressez d'ouvrir la mallette qui contient les deux cartes, le câble, deux bouchons et le guide utilisateur. Une lecture rapide du chapitre installation (avec une partie dédiée à l'Amstrad), et vous voilà fin prêt à créer votre premier réseau. Le package de base contient de quoi constituer un réseau de deux postes. Une fois que vous avez installé les cartes à connecteurs courts, vous n'avez plus qu'à brancher le câble sur les prises extérieures des cartes. En tout, cela vous aura pris cinq minutes, même pour les plus maladroits qui auront eu à récupérer le tournevis cruciforme qui s'est glissé sous la machine à laver.

La deuxième étape consiste à installer le logiciel de MainLan sur votre disque dur, ou bien à préparer votre disquette de démarrage pour les configurations à disquettes. Vous serez guidé pas à pas par les messages à l'écran, ainsi que par le guide utilisateur d'une grande clarté. Vous devrez effectuer cette opération pour tous les postes du réseau. Au cours de cette phase, vous pourrez décider du lancement automatique de MainLan lors du démarrage de votre système.

Le serveur toujours connecté

Pour chacun des postes, on vous demandera un nom qui devra être unique, ainsi qu'un numéro compris entre 1 et 10 ; cela signifie qu'en version de base vous ne pourrez connecter que dix postes sur le réseau. Dans le cadre d'une petite ou moyenne structure, cela s'avère largement suffisant. De même, vous donnerez un nom à l'imprimante connectée à votre poste s'il y a lieu. Enfin, c'est durant cette étape que vous déciderez si votre PC sera un serveur de messagerie ou non. Il est conseillé de réserver à cet usage un poste disposant d'un disque dur ; dans le cas contraire, vous préparerez une disquette pour le stockage des messages.

Remarque importante : le poste désigné comme serveur de messagerie devra toujours être connecté au réseau si l'on veut que les autres utilisateurs puissent bénéficier des fonctions de la messagerie. Si un utilisateur veut consulter, envoyer ou répondre à un courrier sans que le serveur messagerie soit connecté, un message l'informera de l'impossibilité de traiter sa requête. Voilà, après quelques minutes passées pour chacun des postes, votre réseau est constitué le plus facilement du monde. Pour accéder à votre nouvel environnement de travail, lancez le logiciel d'exploitation du réseau en tapant "net", ce qui provoquera l'installation des divers programmes de routage d'impression, de partage de disque dur, d'utilitaire de messagerie et de menu MainLan. Des messages complémentaires vous indiqueront les disques distants disponibles sur le réseau, les utilisateurs connectés et la présence de courrier.

Après ces divers contrôles, MainLan s'installe en résident sur votre PC, c'est-à-dire qu'il reste présent en mémoire mais que vous êtes libre de vous livrer à toutes vos occupations habituelles. Lorsque vous avez besoin d'utiliser MainLan, ou bien quand un message vous informe de l'arrivée d'un courrier électronique, un simple appui sur <Shift droit> et <Alt> et le menu principal du programme apparaît. Êt qu'y a-t-il donc au menu ce soir? C'est ce que nous allons découvrir de ce pas.

Un serveur par le menu

Le menu principal comprend les six options suivantes: Fichier, Impression, Messagerie, Disque, Utilitaire, Local. Pour sélectionner une de ces options, vous déplacez votre curseur à l'aide des touches fléchées; lors de ce déplacement, un rapide descriptif de la fonction est affiché sur un bandeau en bas de l'écran, tandis que le

sous-menu associé à chacune des options s'affiche sur le côté. Avec la page du guide utilisateur qui affiche l'arborescence des menus, ce système garantit une grande facilité d'emploi et aide l'utilisateur à mémoriser rapidement chacune des fonctions de MainLan.

L'option Fichier permet de sélectionner toutes les fonctions usuelles de manipulation de fichiers : le répertoire, la copie, la suppression et la possibilité de renommer, ainsi que le transfert vers un autre poste. Pour chacune de ces actions, vous préciserez le poste sur lequel vous voulez intervenir. S'il s'agit d'un poste distant, MainLan effectuera un contrôle sur les droits d'accès en lecture, écriture ou exécution. Par défaut, votre disque est disponible en lecture, écriture pour tous les utilisateurs du réseau.

Si vous voulez contrôler les accès à certains répertoires de votre disque, sélectionnez la sous-option Partage. Cela vous permettra de désigner un répertoire de votre disque, de lui donner un nom de partition et de définir les accès sur cette partition. En particulier, vous choisirez un mot de passe qui lui sera associé. Pour utiliser une partition d'un poste distant, vous effectuerez les opérations suivantes : entrée du mot de passe qui vous aura été communiqué (option Mot de passe), puis définition d'un disque virtuel (désigné par une lettre de l'alphabet) que yous associerez à la partition du poste distant (option Connexion). Lorsque vous n'aurez plus besoin de travailler sur cette partition, vous déconnecterez le disque virtuel (option Déconnexion).

Le lecteur avisé que vous êtes n'aura pas manqué de remarquer la possibilité d'un accès simultané en lecture et en écriture à un même fichier. Dans ce cas, MainLan prend les devants et interdit toute écriture sur un fichier déjà en lecture. C'est ce qu'on appelle la gestion de la concurrence d'accès.

En résumé, on peut dire que Main-Lan propose un panel complet de fonctionnalités de gestion de fichiers et de partage de disque.

Les fonctionalités liées à la messagerie électronique sont la consultation des messages, la rédaction d'un petit mot ou l'envoi d'un fichier Ascii complet. Les travaux d'impression à travers le réseau sont gérés à partir des deux menus Local et Impression. Avec l'option Impression, vous

pouvez lancer une ou plusieurs impressions qui seront stockées dans la file associée à l'imprimante désignée. Des possibilités de visualisation, de retrait de files sont disponibles. Avec les commandes du menu Local, vous retirez l'accès à votre imprimante, réactivez celle-ci ou bien imprimez en priorité vos fichiers. Enfin, le menu Utilitaire permet d'accéder à un mini éditeur de textes, d'afficher la liste des utilisateurs connectés et des zones partagées sur le réseau, ou encore de sauvegarder la configuration du réseau. Deux options supplémentaires pour quitter MainLan en le retirant de la mémoire (Non-résident) ou bien en le laissant actif en arrière-plan (Résident).

Déconnexion

MainLan, c'est une solution complète pour la formation d'un réseau. La simplicité d'installation et d'utilisation sont, à mon avis, deux atouts prépondérants, auxquels viennent s'ajouter l'avantage du mode résident qui permet de disposer de serveurs non dédiés, ainsi que la gestion de la concurrence d'accès afin de préserver l'homogénéité du système. De plus, l'utilisateur pourra définir les fonctionnalités disponibles pour chacun des postes, ainsi que le nombre maximal d'utilisateurs grâce au programme NETSETUP.

A ces nombreuses qualités, il faut cependant opposer un petit point noir lié au mode résident. En effet, certaines applications semblent être affectées par la présence de Main-Lan en mémoire. Mais cela n'est aucunement rédhibitoire et n'enlève rien à la qualité de la solution proposée par Sagesoft.

A. KROURI

FICHE MAINLAN

Note générale: 17/20 Documentation: 15/20 Aide à l'écran: 16/20 Performance: 15/20

Intérêt pour l'utilisateur : 17/20 Commentaire: une approche simple et efficace des réseaux locaux. Bravo Principal avantage: très très simple

Principal défaut : aucun.

Distributeur: European Distribution Network, 37, rue du Moulin-des-Bruyères, 92400 Courbevoie

Version testée: MainLan version 2.11. Configuration minimale: au moins 2 PC! Un disque dur conseillé.

Package: 1 disquette 5"1/4 et 3"1/2, 1 guide utilisateur de 200 pages environ, 2 cartes et 1 câble de 5 m.

Disponibilité: immédiate. Prix: 6 500 F HT pour 1 réseau 2 postes, 3 500 F HT par poste supplémentaire.

10e CONGRES DE L'EAO ET COMMUNICATION **INTERACTIVE 90**

Du 9 au 11 ianvier 1990. Paris, CNIT, La Défense. Tél. (1) 47 64 07 57.

SUPER COMPUTING EUROPE 90

Du 10 au 12 janvier.

Londres.

Deuxièmes exposition et conférence européennnes sur les superordinateurs, organisées par la Foire royale néerlandaise. Tél. (19) (44) 1 940 46 25.

FORUM EUROPEEN DES TECHNIQUES **AVANCEES 90**

Les 15 et 16 janvier.

Paris : le 15 à l'ENSTA (32, bd Victor, 75015) ; le 16 à

l'Aquaboulevard (Porte de Sèvres).

Thème du forum : "Entreprises 93, des risques, des opportunités.

Tél. (1) 45 52 55 04.

TELECOM NETWORK 90: QUAND RESOCOM DEVIENT EUROPEEN

Du 13 au 16 février 90. Paris, Porte de Versailles.

COLLOQUE PROFESSION DE SANTE ET INFORMATIQUE

Du 30 janvier au 1er février. Strasbourg, Pavillon Joséphine. Manifestation parrainée par le ministère de la Santé. Renseignements: M. H. Becker, tél. 88 60 31 30.

COLLOQUE SUR LE MARCHE DES RESEAUX NEURONAUX

Les 15 et 16 février. Londres. London Marriot Hotel.

COLLOQUE SUR L'HISTOIRE DE L'INFORMATIQUE **EN FRANCE**

Du 24 au 26 avril. Paris, CNAM (292, rue Saint-Martin, 75003). Tél. (1) 40 27 20 00

SEMINAIRE "IMAGINAIRE ET TECHNIQUE"

Les 9 et 30 janvier, 6 février et 6 mars. Paris, CNAM (2, rue Conté, 75003). Séminaire organisé par le Centre de formation des formateurs. Tél. (1) 40 27 20 00.



Directeur de la publication Alain KAHN Directeur de la réc Philippe MARTIN

REDACTION

Tél.: (1) 40.93.07.00

Réductrice en chef adjoin Nathalie BOISSON

Nathalie BOISSON

Comité de rédection

Nathalie BOISSON, Philippe MARTIN,
Jean-Jacques MONDOLONI

Ont collaboré : Pascal COTTIN, S. DOSSIN,
Patrick GIORDANO, Alain KROURI, Pierre METTIER,
Jean-Jacques MONDOLONI, Philippe POUTIGNY,
Arnaud de la POMMERAYE, Albert POTIER, François SORNAY,

Micro Valler, François SORNAY,

Pierre VALLS.

PC Mag Jeux

Philippe HELLOUIN de MENIBUS

Socrétaires de rédaction Hélène SAINT-MARC, Agnès VIDAL-NAQUET, Marc CARRIER

FABRICATION Responsable de la fabrica Sabine CHAVANNE

Photocomposition/Maquette: KASS Nathalie LEGAY, Yvain BLACHERE Photogravure: PCS Paris Impression: SIMA Torcy

> PUBLICITE Responsable de publicité Nicole VIERS Chef de publicité Sylvie FAVIA

Tél. (1) 40.93.07.88

ADMINISTRATION Sylvie BRUTINAUD, Nadia DJERBI, Magali TAURAND

> ABONNEMENT, SECRETARIAT Brigitte EDELY Tél. : (1) 40.93.07.00 1 an : 11 numéros

France métropolitaine : 250 F CEE (acheminement fer/mer) : 250 F

Par avien :
Europe, Afrique du Nord : 350 F • Départements d'outre-mer,
Andorre, Moñaco, Saint-Pierre et Miquelon : 400 F • Territoires d'outre-mer : 460 F • Afrique (Côte d'Ivoire, Gabon, Guinée) : 410 F • Océanie : 530 F

Anciens numéros chaque ancien numéro est disponible au prix de 27 F + 6 F de frais de port.

> AMSTRAD PC est une publication de MEDIA SYSTEME EDITION

31, rue Ernest-Renan 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX Tél.: (1) 40.93.07.00

Módia Système Edition, SA au capital de 250 000 F, RCS Créteil B 341 547 024, est une société totalement indépendante d'Amstrad International.

Les mots et logo Amstrad sont des marques déposées par la société Amstrad International SA tous droits réservés. © 1987 Amstrad International SA

Distribution N.M.P.P. Commission paritaire n° en cours. Dépôt

Tous les documents qui nous sont envoyés sont publiés sous la responsabilité de leur auteur et restent propriété du magazine. O Média Système Edition, tous droits de reproduction réservés pour tous pays

Ce numéro comprend un supplément gratuit PC MAG JEUX,

Ce numéro comprend un encart publicitaire folioté de la page 35 à 66.

Décuplez votre efficacité avec cette nouvelle gamme vecupier votre enicacité avec cette nouvelle gamme de logiciels professionnels pour PC PS et ATARI ST. LE DÉCISIONNAIRE GRAPHIQUE Walls all OKAPMICOP Donnez forme à vos données, gérérez un graphe gérérez un simplement une équation, vos grophiques enrichissez LE TABLEUR MULTI DOCUMENTS sur les couleurs en jouant Gérez simultanément Gérez simultanèment
jusqu'à 25 documents,
jusqu'à entre les tevilles;
jusqu'à entre les des fevilles;
leffectuez des liens en vos voluteur vos voluteur vos voluteur vos voluteur vos voluteur vos voluteurs de présentation.
mettez en valeur voluteurs de présentation. les polices de caractères, metrez en valeur vos tableaux gráce metrez en valeur vos tableaux gráces, aux nombreux attributs et vos formules, aux nombreux données et vos de la souris. manipulez vos données et vos de la souris, manipulez simplement à l'aide de F. 190 F. les trames les légendes. les légendes. 490 F* LE TRAITEMENT DE TEXTES GRAPHIQUE LE TRAITEMENT DE TEXTES GRAPHIQUE

LE TRAITEMENT DE TEXTES GRAPHIQUE

LE TRAITEMENT DE TEXTES images de l'index
inséres des matières et l'index
inséres matières matières des matières de automatiques
la table des matières automatiques
automatiques le texte fet d'ils sauvedurdes.

Industrial des sources de la sauvedurde 990 F.

Industrial des sources de la sauvedurde 990 F.

Industrial des sources de la sauvedurde 990 F.

Industrial des sources des commandes.

Industrial des sources de la sauvedurde des sources de la l'annualité des sources de l'annualité des sources de l'annualité des sources de l'annualité des sources de l'annualité de l'annualité des sources de l'annualité de l'annualité des sources de l'annualité de l'annualité des sources de l'annualité des sources de l'annualité des sources de l'annualité de l'annualité des sources de l'annualité de l'annualité de l'annualité des sources de l'annualité des sources de l'annualité des sources de l'annualité de l'annua LE GESTIONNAIRE DE BASES DE DONNÉES

Ques clies de souris récez monitoulez simultanément LE GESTIONNAIRE DE BASES DE DONNÉES

LE GESTIONNAIRE DE BASES DE DONNÉMENT

LE GESTIONNAIRE DE BASES DE DONNÉMENT

LE GESTIONNAIRE DE BASES DE DONNÉMENT

LE GESTIONNAIRE DE BASES INDITATION

LE GE LE GÉNÉRATEUR DE SYSTEMES EXPERTS

LE GÉNÉRATEUR DE SYSTEMES expert

LE GÉNÉRATEUR DE SYSTÈME expert

LE GÉNÉRATEUR DE SYSTÈME expert

LE GÉNÉRATEUR DE PROPRE SYSTÈME expert

LE GÉNÉRATEUR DE PROPRE SYSTÈME EXPERTS

LE GÉNÉRATEUR DE SYSTÈME EXPERTS

LE GÉNÉRATEUR DE SYSTÈME

LE MATER GEM est une marque déposée de Digital Research. Éditions PROFIL - 49, rue de la Vanne - 92120 Montrouge Tél. (1) 47.35.72.73 - Fax (1) 47.35.07.09 *Disponibles en disquettes 5"1/4 ou 3"1/2 avec ou sans GEM 3. Prix publics TTC conseillés. **EDITIONS PROFIL**

Service Aux Grands Comptes

GEPSI FAIT GRANDIR, LA MICRO.



Pour le développement de leur microinformatique, les grandes entreprises ont besoin de services spécifiques et de tarifs garantissant la compétitivité de leurs investissements.

Gepsi leur propose :

- La gamme complète des nouveaux ordinateurs professionnels Amstrad PC-2000 qui offre les meilleures performances et permet une économie de 25 à 40 % par rapport aux autres matériels.
- Un support technique système, langage, communication, réseaux, etc... assuré par une

équipe d'ingénieurs hautement qualifiés.

- Une formation inter ou intra entreprises (progiciels, MS-DOS, OS/2, Unix/Xenix,...)
- Une maintenance efficace, sous et hors garantie, sur site ou dans ses ateliers.
- Un approvisionnement rapide garanti par un stock permanent de 500 micro-ordinateurs.

Grandes entreprises, la rentabilité de vos investissements micro passe aujourd'hui par Gepsi; c'est ce qu'ont déjà découvert : ACL Audit, CEA, l'Oréal, Via France, Ministère de l'Agriculture, et beaucoup d'autres...



Société Tél. Fonction Tél. Adresse Code Postal	
Adresse	
	1
Code Postal	and the state of t
Ville	
Renvoyez ce coupon à : GEPA	
Z.I. 7, rue Marcelin Berthelot 92 B.P. 103 92164 ANTONY CEDEX	160 ANTONY (FRANCE